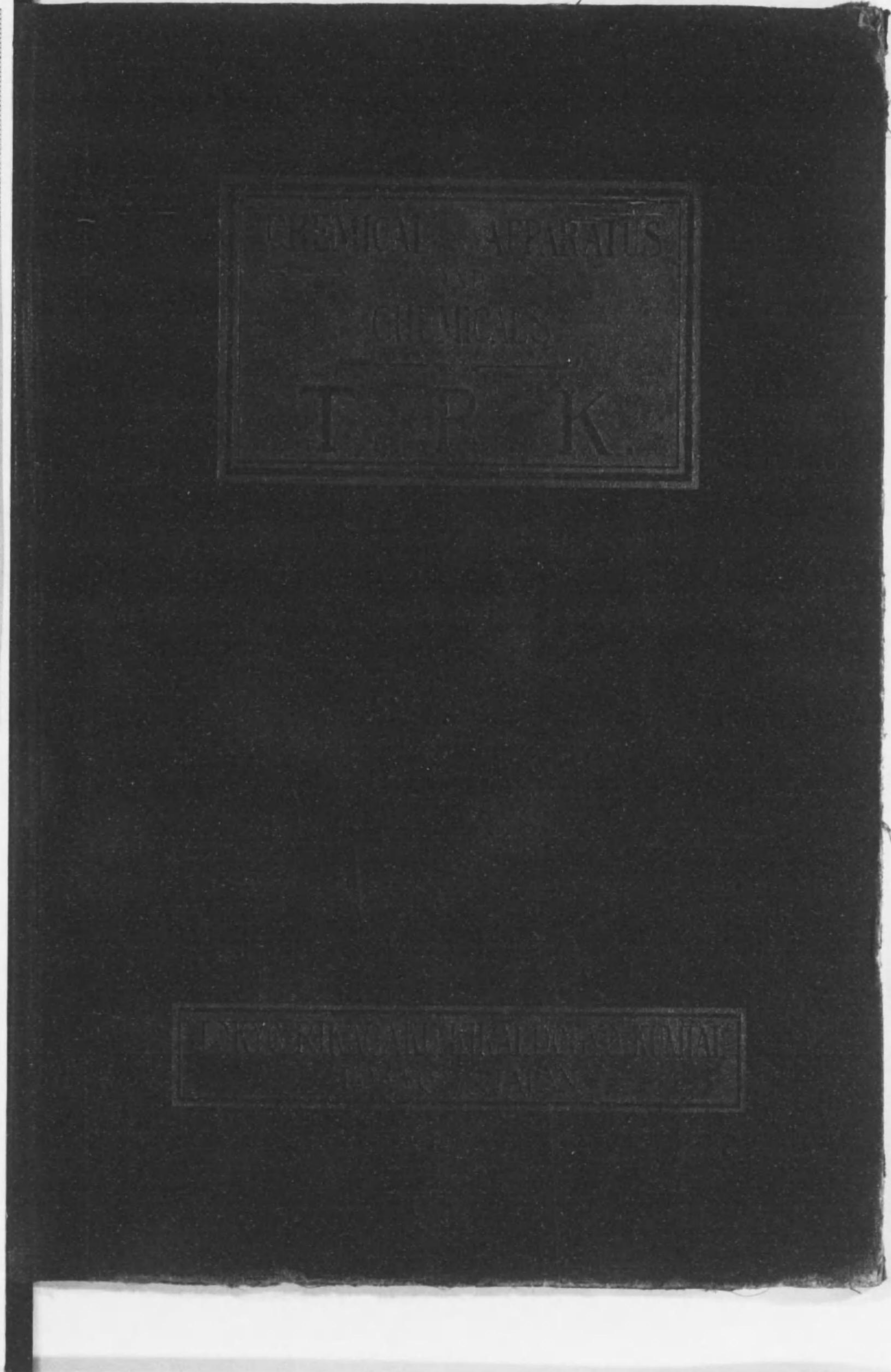




始



CHEMICAL APPARATUS
AND
CHEMICALS

T. R. K.

TOKYO RIKAGAKU KIKAI DOGYO KUMIAI
TOKYO JAPAN

47
244

化 學 器 械 目 錄

第 參 版

昭 和 五 年

東 京 理 化 學 器 械 同 業 組 合

47-244

緒 言

凡ソ理化學器械ハ其ノ種類多クシテ其構造ノ複雑精密ナルコト他ニ比スベキモノナク加之駸々乎トシテ進展スル斯學ノ器械全般ヲ網羅シテ目錄ヲ編纂シ印行スルハ最モ至難ノ事業ナリトス

本組合爰ニ見ル所アリ同業者各自ガ目錄ヲ發行スルノ舊慣ヲ打破シ未ダ曾テ類例ナキ組合員共通ノ模範的目錄編纂ヲ企圖シテヨリ茲ニ一年有餘ノ歲月ヲ閲シテ漸クソノ理化學器械ノ目錄ヲ脱稿シ更ニ専門大家ノ鑒閱補足ヲ仰ギテ之レヲ刊行セリ 之レ即チ現在ニ於ケル此種目錄ノ白眉タルヲ自負スルト雖モ亦誤謬脱漏ナキヲ保セズ他日ノ修正増補ヲ俟チテ完璧タラシメンコトヲ期ス冀クバ諒セヨ

編中説明ヲ省キテ「化學之友參照」トシタルモノハ別ニ雜誌「化學之友」ヨリ拔萃抄録シテ一冊子トシテ以テ本目錄ノ附録トセリ

大正十一年三月

東京理化學器械同業組合

TRK 第三版刊行ニ際シテ

近代理化學ノ異常ナル發達ト其應用ノ普及ニツレテ、化學器械總目錄ノ必要ヲ感ズルヤ久シク、然モ其ノ企テノ困難ナルガ爲容易ニ實現セラレザリシヲ、遂ニ大正十一年我同業組合ノ共同事業トシテ初版ノ編纂發行ヲ見ルニ至ツタ事ハ定ニ我同業和協一致ノ精神的發露トシテ斯業界ノ一大進歩デアツタ。

第二版ハ大震災直後ノコト、テ製版モ意ニ任セズ、内容印刷等ニ於テ未ダ不備ノ點尠カラザリシニ拘ハラズ、何レモ豫想外ノ好評ヲ以テ歡迎サレ、今ヤ既ニ第三版發行ノ必要ニ迫ラル、ニ到ツタ事ハ如何ニ此舉ガ世ノ待望ニ合致セルカヲ證スルモノデアツテ、嘗ニ我同業ノ業務上ノ便益ノミナラズ、亦實ニ文化發達ノ一助トシテ貢獻スル處アツタ事ヲ意識シテ慶ビニ堪ヘナイ。

此度第三版ノ發行ニ當ツテハ日新ノ學術ニ跟隨スベク内容ヲ大ニ改訂補正シ、挿圖ノ如キモ幾多新シキヲ加ヘ、第二版ニ比シテ面目ヲ一新シタコト、信ズル。唯、限リアル豫算範圍ノ事業故、印刷其他ノ點ニ於テ尙望ムベキ事項モ多々アラウド思ハレルガ、是等ハ他日更ニ改版ノ機ヲ以テ改善スルコト、致シタイ。

茲ニ本目錄編纂ノ任ニ當ラレタル委員諸氏ノ熱心ナル努力ト、監査ノ勞ヲ惜マレザリシ役員諸氏ノ篤志ニ對シ厚ク感謝ノ意ヲ表スル。

尙、理化學方面ニ關係セラレル大方諸賢ニハ何卒本目錄ヲ大ニ御利用下サレ、御垂教ト御鞭撻ヲ賜ハルヤウ、斯業界ノ爲又學術工藝進歩ノ爲切ニ御願申上ゲル次第デアル。

昭和五年六月

東京理化學器械同業組合長

第三版ノ序

理化學ノ研究ヲ獎勵シテ産業ノ發達ヲ圖ルコトハ各國共ニ等シク行フ所ニシテ近時我國ニ於テモ理化學ノ研究大ニ進ミ之ニ要スル諸器械ノ種類モ亦益々多キヲ加ヘタルガ幸ニ東京理化學器械同業組合ハ大正十一年以來是等諸器械ノ目錄ヲ調製シテ實驗者ノ參考ニ供シ今回更ニ原版ノ校正増補ヲ行ヒテ其第三版ヲ發行スルニ至レリ乃チ之ヲ一覽スルニ各種ノ器械ニハ一々和英ノ兩名ヲ附シ其使用法ヲ丁寧ニ説明シテ實驗上ニ便利ヲ與ヘタルハ頗ル多トスル所ナリ。現時産業ノ進歩ニ伴ヒ理化學ノ研究益々發展スル時機ニ際シ理化學器械ノ自給ヲ要スルコト當然ナルヲ以テ之ガ製造ノ任ニ當ル者ハ宜シク科學知識ノ應用ニ依リテ完全ナル理化學器械ヲ製造シ廣ク國產品ノ需用ヲ獎勵シテ邦家ニ貢獻セラレンコトヲ望ム。

昭和五年六月

工學博士 高松 豊吉

化學器械目錄

內容目次

明細ナル索引
ハ卷末ニアリ

天秤及附屬品	1- 13
玻璃量器	15- 24
度 器	25- 26
比重計類	27- 35
寒暖計類	36- 41
○ 高 溫 計	41- 45
○ 計 測 器	47- 49
○ 測 熱 器	50- 55
容 器	56- 71
蒸發皿類	72- 74
サイホン類	75- 76
透明石英硝子器具類	77- 78
不透明石英硝子製品具	79- 82
硬質製硝子製品	83- 87
濾過裝置	88- 97
漏 斗	98
分液濾斗	99-102
保溫濾斗	103-104
濾 紙 類	105-117
○ 壓 搾 器	118-120
○ 透 析 器	121
坩堝及同挾類	122-128
○ ランプ類	129-139
○ 熔爐及燃燒爐	140-153
○ 微量分析裝置	154-156
○ 蒸溜裝置	157-163
○ 真空蒸溜裝置	164-167

昇華装置	168
レトルト	169-171
冷却器	172-176
乾燥装置類	177-182
空気乾燥器	183-189
重湯煎	190-194
高圧釜	195-196
蒸気発生及加熱器	197
支持臺及装置用具	198-205
乳鉢及粉碎器	206-209
篩具類	210-212
振盪器	213-215
攪拌器	216-218
遠心機	219-223
原動機	223-225
唧筒類	226-233
酸唧筒	233
水銀蒸溜装置	234
洗滌壘	235-237
瓦斯發生器	237-241
瓦斯分送管	242
瓦斯溜	243
洗氣壘	244-247
吸氣器	248
瓦斯吸收装置	249-254
瓦斯計	255-257
瓦斯分析装置	258-266
瓦斯ピペット	267-268
溫度調節器	269-271
壓力	271-272
壓縮及液體瓦斯	273

オゾン發生器	274-275
空氣試験器	276-277
炭酸定量装置	277-282
窒素定量及分解装置	283-290
鐵中炭素定量装置	291
砒素試験装置	292-293
硫黄定量装置	294-297
鹽素吸收器	298
アルコール試験装置	299-300
牛乳試験脂肪定量及抽出装置	301-315
油類試験装置	316-321
恒温槽	322
分子量測定装置	323-326
セメント試験装置	327-330
アスファルト試験器	331
火薬試験器	332-334
土壤分析器械	335-341
纖維試験器	342-343
紙試験機類	344-349
皮革試験器	350
砂糖	351-353
染色	354
ラヂウム	355-356
白金器具	357-363
アランダム製化學用器具	364-367
試料採取器	367
吹管類	368-369
試金用具	369-370
鑄類	371
分析装置	372-373
活栓類	374-375
洗滌刷毛	375

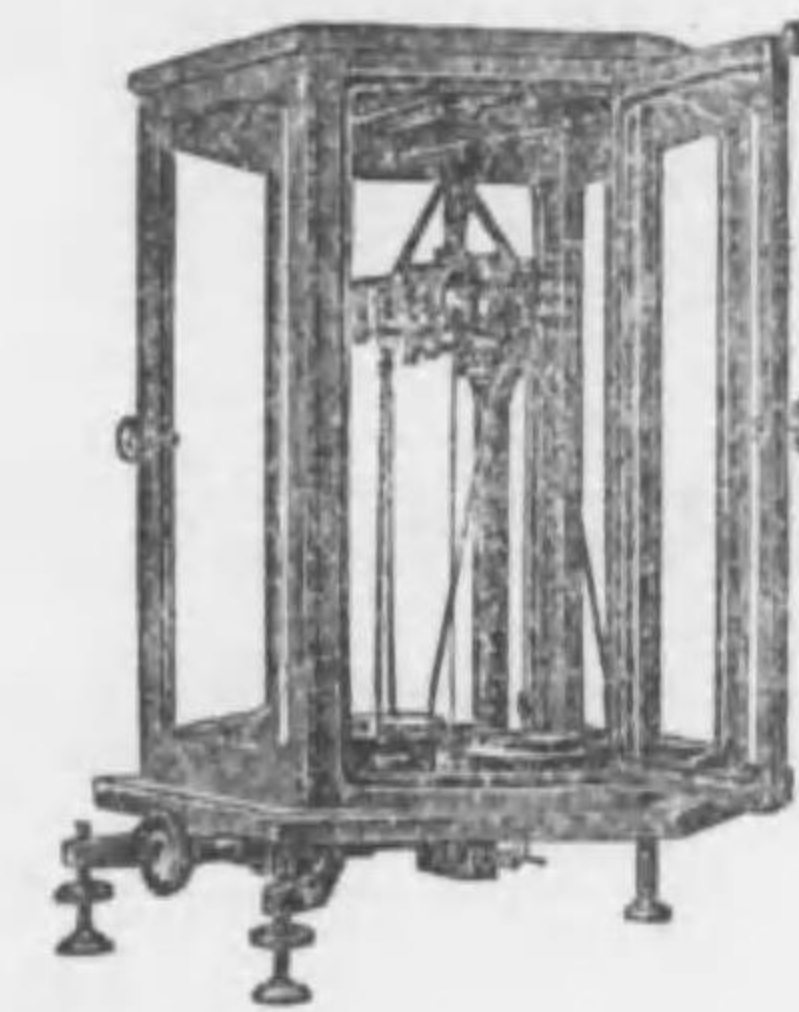
木栓及穿孔器類	376-379
石綿類	380
金屬線及網類	381-382
金剛石及筆類	382
器具類	383-388
標本及模型	390-392
實驗臺	393-394
電池	395-398
電氣傳導度測定裝置	399-402
輸率測定裝置	403
透電恒數測定裝置	404
毛管電氣計	405-406
水素イオン濃度測定器	407-408
電解裝置	409-412
電動發電機	413
ホフマン氏講義用器械	414-419
電熱器及抵抗器	420-421
物理化學器械	422-429
比色定量器	430-434
屈折計	435-439
光度計	439-442
分光裝置	443-451
旋光裝置	452-458
顯微鏡	459-476
ミクロトム類	477-481
定溫器	482-484
顯微鏡用器具	485-492
消毒用器具	493-495
氣象器械	496-500
培養基調製用器具	501-510
微生物用器具	511-512
植物試驗器	513-518

天 秤

Balances.



1



2

*1 分析用天秤 Balances for Analytical Work. Sartorius, in polished aluminium case with side doors.

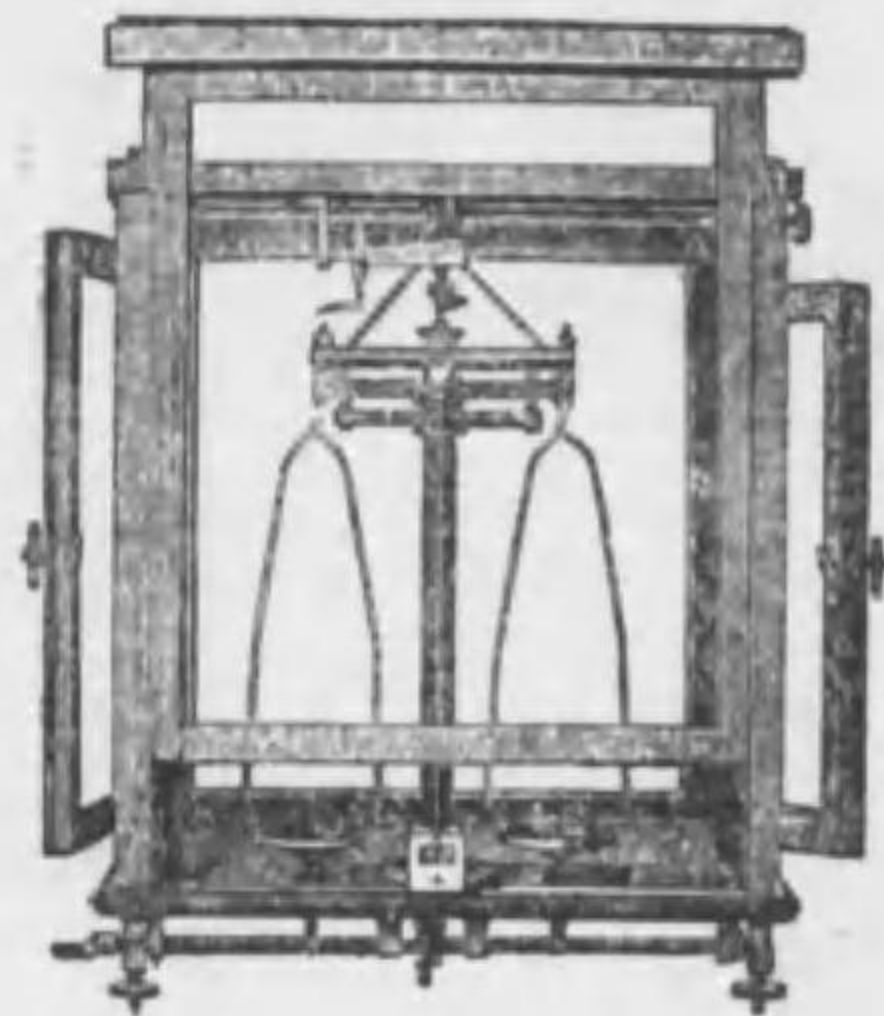
アルミニウム製ケース入分銅加除装置付

負耐力	200	500	gr.
感度	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	mg.
價格	950.00	1130.00	¥
磁瑪	44.00	76.00	¥

*2 同 上 (獨逸サルトリウス社製) Balances for Analytical Work, Sartorius, in six-side case with doors.

六角形扉付ニシテ青銅色ヲ帶ブル金屬柱ヨリ成ル箱内ニ裝置シ其構造優美ナル天秤ナリ負耐力 200 gr 槓杆ノ長サ 14 cm. 感度 0.1 mg.

天 秤	¥ 560.00
磁 瑪	¥ 44.00

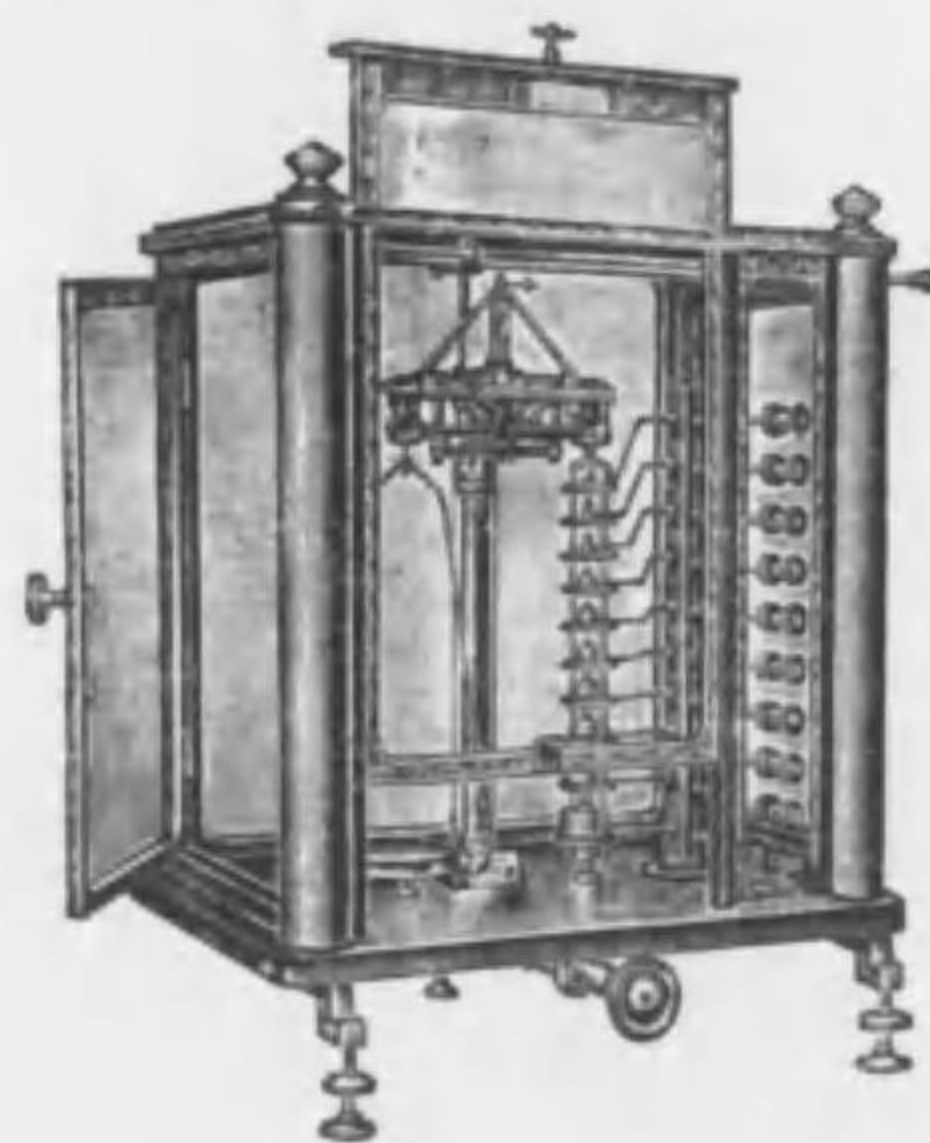


3

* 3 分析用天秤 (ブンゲ氏) 獨逸ボールブンゲ社製品 Ditto, Bunge's, beam of best-red brass black glass mirror plate and case with two side doors and one sliding front

最上ノ眞鍮製ビーム、黒色硝子板蓋、前部及左右ノ窓蓋ヨリ成レル緻密天秤ナリ

負耐力	100	200	gr.
感度	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	mg.
植桿長サ	13	13	cm.
價格	295.00	300.00	Y
珓瑪	45.00	50.00	Y



4



5

* 4 同上 (獨逸ゲツテンゲンプレジヨン秤製造會社製) Analytical Balances, G.P.W. 本天秤ハ外箱アルミニウム製ニシテ分銅加除裝置付精密天秤ナリ

負耐力	200	500	gr.
感度	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	mg.
價格	950.00	1.130 00	Y
珓瑪	44.00	76.00	Y



6



7

* 5 分析用天秤 (獨逸ゲツテンゲンプレジヨン秤製造會社製) Analytical Balances, G.P.W. 天秤ハ物理學上并ニ分析上ニ使用スル爲メニ案出セラレタルモノ也、本裝置ハ其ノ一部ニ燐光青銅色ノ讀物ヲ以テ作ラレタル短キ權衡ヲ有シ且ツ圓錐形狀ノ黃銅柱、

補正懸垂、機械的附邊、珓瑪用ニ對スル懸垂整調等構造極メテ堅實也、權衡樞軸保持并ニ懸垂ハ美麗ニ鍍金セラレ、前後ニ滑ニ動シ得キ厚キ黒色又ハ白色ノ板硝子ヨリナル戸ヲ有シ美麗ニ磨キ上ゲラレタル桃花心木ノ筐中ニ藏セラル、

負耐力	100	200	500	gr.
感度	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	mg.
價格	250.00	300.00	375.00	Y
珓瑪	40.00	45.00	65.00	Y

* 6 同上 (同上) Ditto, in a mahogany case with black slate stand and round beam.

外箱ハマホガニー製ニシテ黒色石板ノ臺ヲ有スビームハ丸形ニシテ鍍金ヲ施セリ

負耐力	200	500	gr.
感度	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	mg.
價格	320.00	400.00	Y
珓瑪	45.00	65.00	Y

* 7 分析用天秤 (獨逸ゲツテンゲンプレジヨン秤製造會社製) Balances, outside case aluminium and with black slate, agates are used for important parts.

外箱ハアルミニウム製ニシテ黒色石板ノ臺ヲ有シ支柱ハ燐青銅ナリ内部裝置ノ總テノ主用ナル部分ハ全部珓瑪ヲ以テス

負耐力	100	200	500	gr.
感度	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	mg.
價格	500.00	550.00	650.00	Y
珓瑪	33.00	42.00	55.00	Y



8



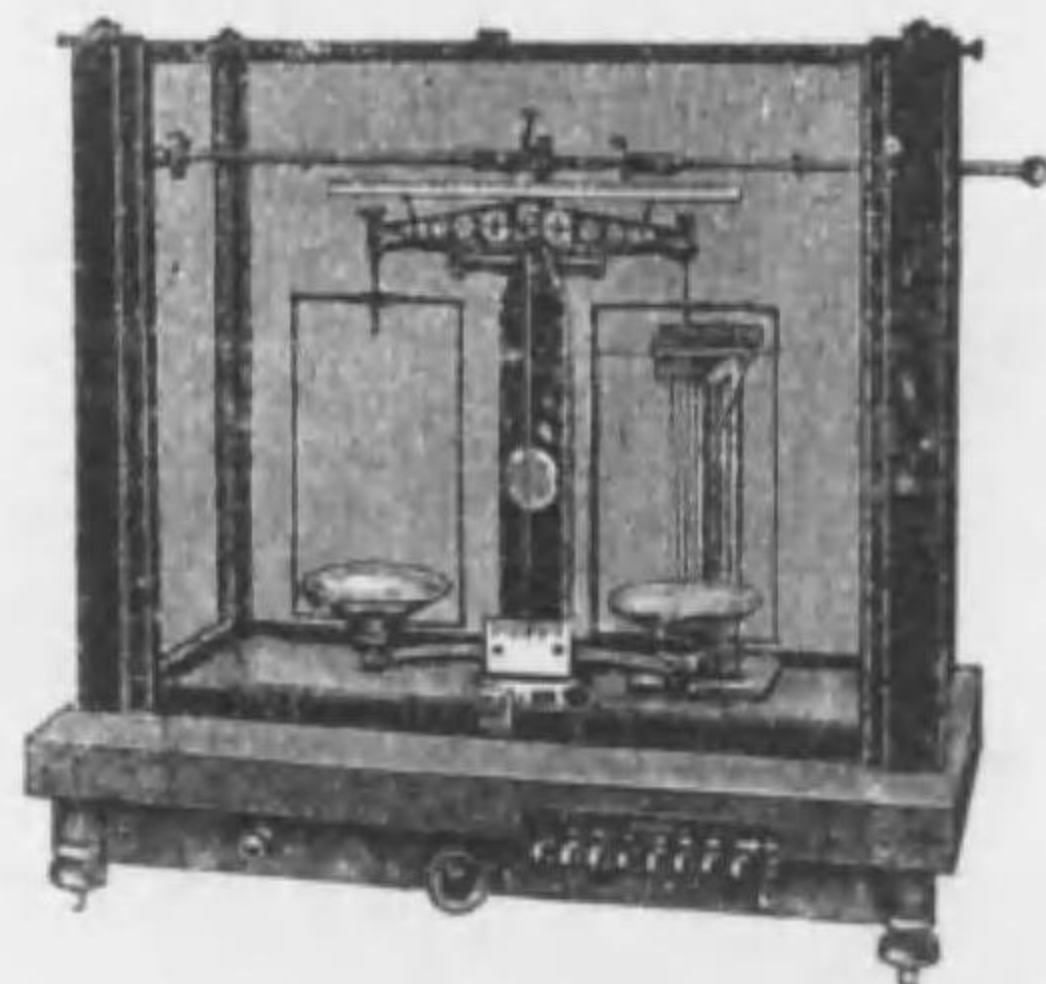
9

* 8 分析用天秤 (獨逸ゲツチンゲンブレクション秤製造會社製) Balances, hexagonal shape aluminium case. 六角形ニシテアルミニウム製外箱ナリ

負耐力	100	200	gr.
感度	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	m.g.
價格	500.00	500.00	¥
砵瑪	33.00	42.00	¥

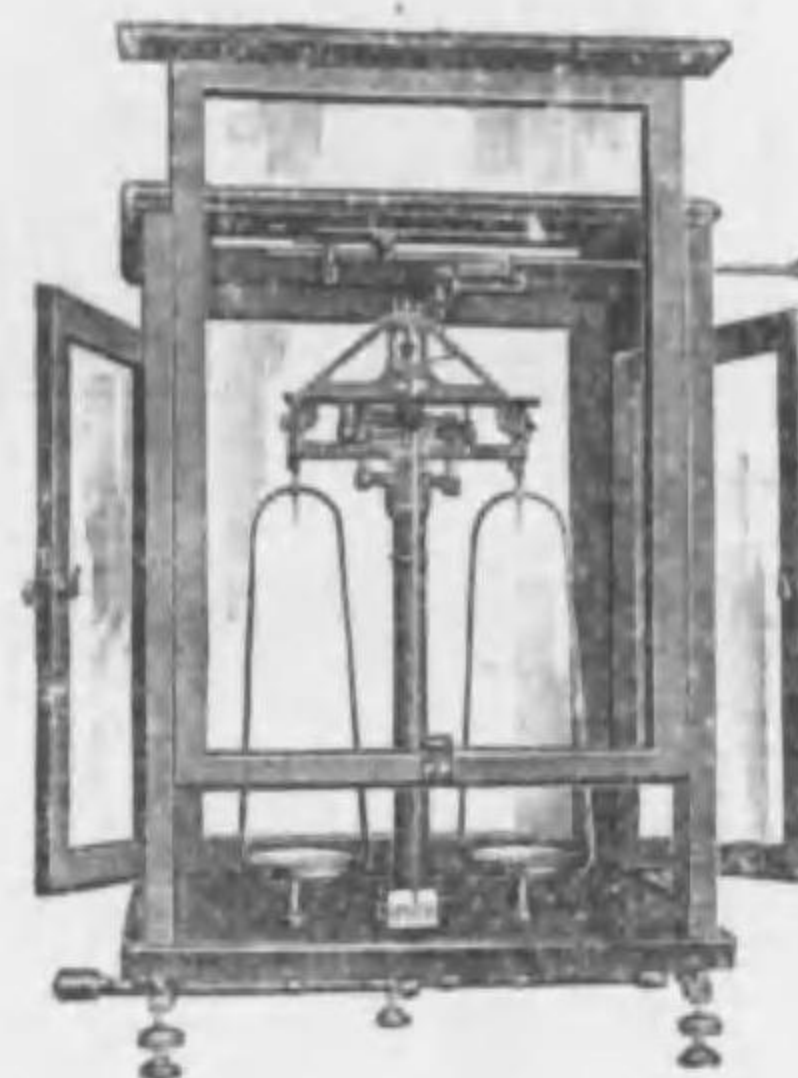
* 9 鎖動天秤 (ベツカー氏) Chainomatic Balance, Becker's, with vernier. 鎖アリテ之ヲ上下スルコトニヨリライダーナクトモ微細ナル對迄速ニ讀ムコトヲ得
秤量 200 gr. 感量 $\frac{1}{10}$ m.g. ヴァーニア付ナリ, 箱入 ¥ 750.00

10 同上 Ditto, capacity 100 gr. 秤量 100 gr. 感量 $\frac{1}{10}$ m.g. 箱入 ¥ 680.00



11

* 11 分析用天秤 (ホイサー氏) Analytical Balance, Heusser's, with multiple weight attachment, for mechanically manipulating the weights from the outside of the balance case, sensivity $\frac{1}{50}$ m.g. 箱外ヨリ分銅ヲ取り扱フニヨリ非常ニ便利ニシテ小分銅ヲ取扱フ手數少ク殆ンド戸ヲ開ク必要ナク塵侵入ノ機會ナシ感量 $\frac{1}{50}$ m.g. 複合分銅付 ¥ 950.00



12



13

* 12 分析用天秤 Balances, for Analytical Work,

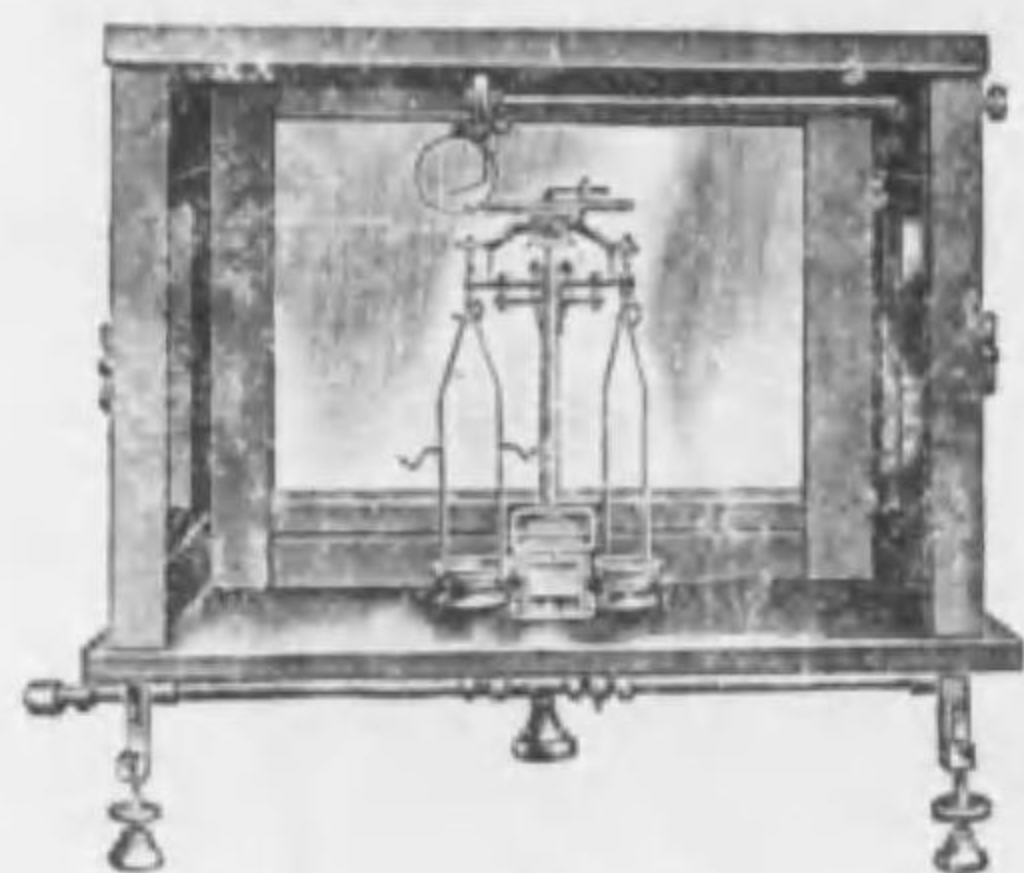
壹號ヨリ五號マデハ短桿秤瑪保持器瑪瑞刀尖アリテ平衡桿懸垂器及皿ハ同時ニ休止スルノ構造ニシテ黒色ノ硝子板臺ニ据置セラレ前後ノ戸ハ上下ニシテ開閉スベク側面ニハ普通ノ開閉扉アリ

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
負耐力	100	200	200	500	50	100	100	200	100	gr.
感度	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	1	1	m.g.
價格	231.00	286.00	270.00	330.00	220.00	187.00	154.00	116.00	99.00	¥

* 13 分析用精密砵瑪 Weights, in a mahogany case.

グラム以上ハ黄銅製金鍍セルモノ其ノ以下ハ白金製ニシテ硝子蓋ニテ之ヲ被ヒピンセット及ライダー付寫紙張りノ木製箱入

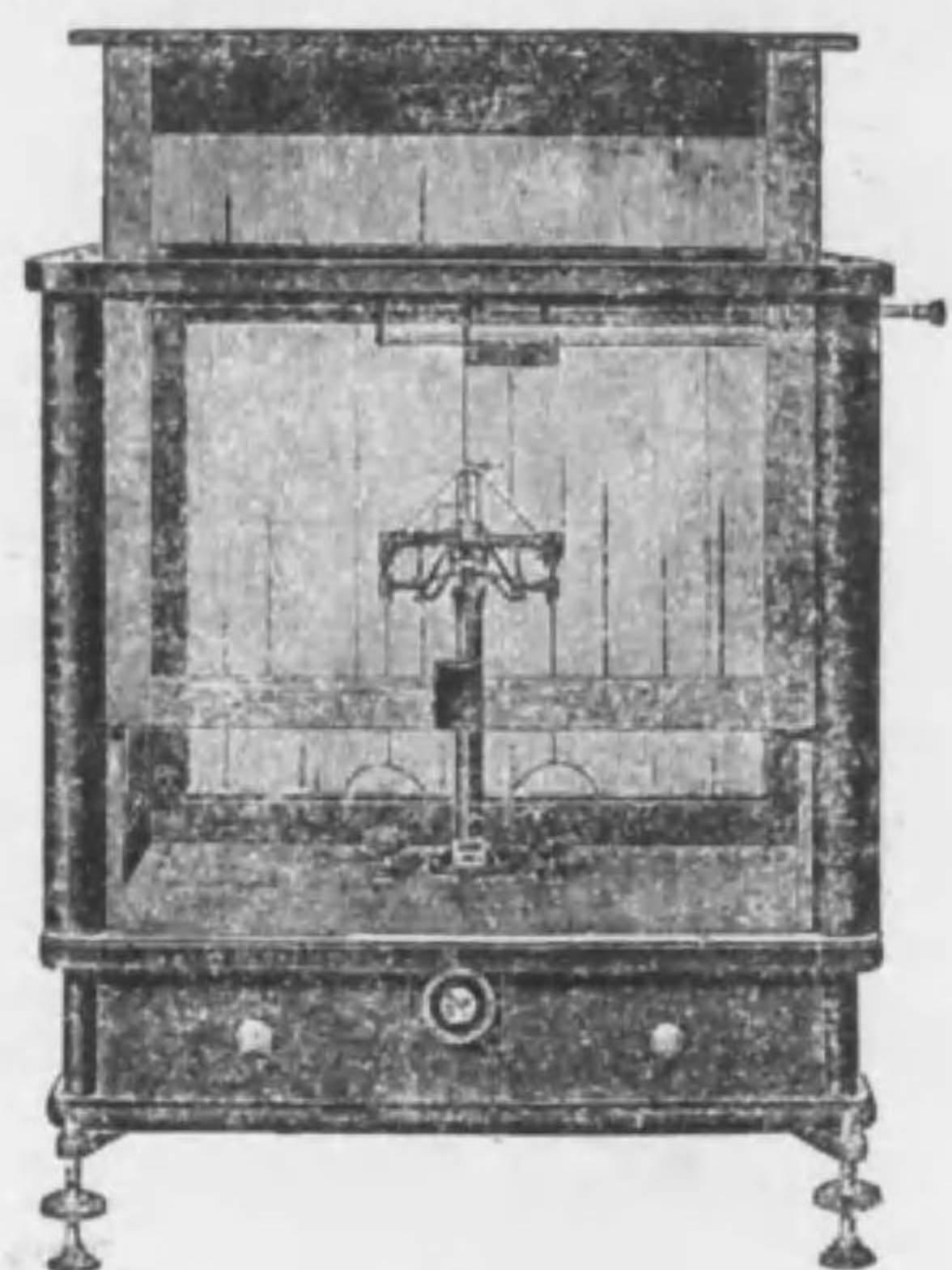
No.	1	2	3	
	1mg.-50	1mg.-100	1mg.-200	gr.
總量計	100	200	500	gr.
價格	40.00	45.00	50.00	¥



14



15



16

*14 微量分析天秤 Microchemical Balance, capacity 20 gr. sensitiveness to the fraction of 1/100 m.g.

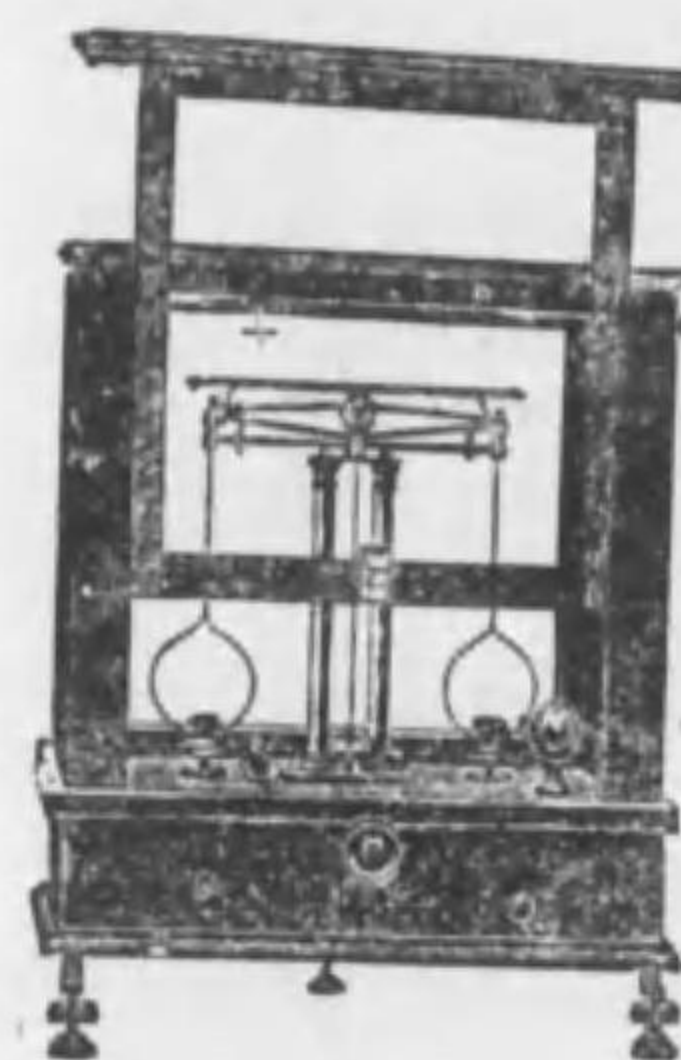
秤量 20 g.r. 眞鍮製ニテ金鍍金ス 1/100 m.g. ノ幾分迄モ秤ルコトヲ得 硝子箱入... ¥ 550.00

*15 同上 (ネルンスト氏) Microchemical Balance, Nernst's, up to 2 m.g. sensitiveness 1/1000-1/10000 m.g.

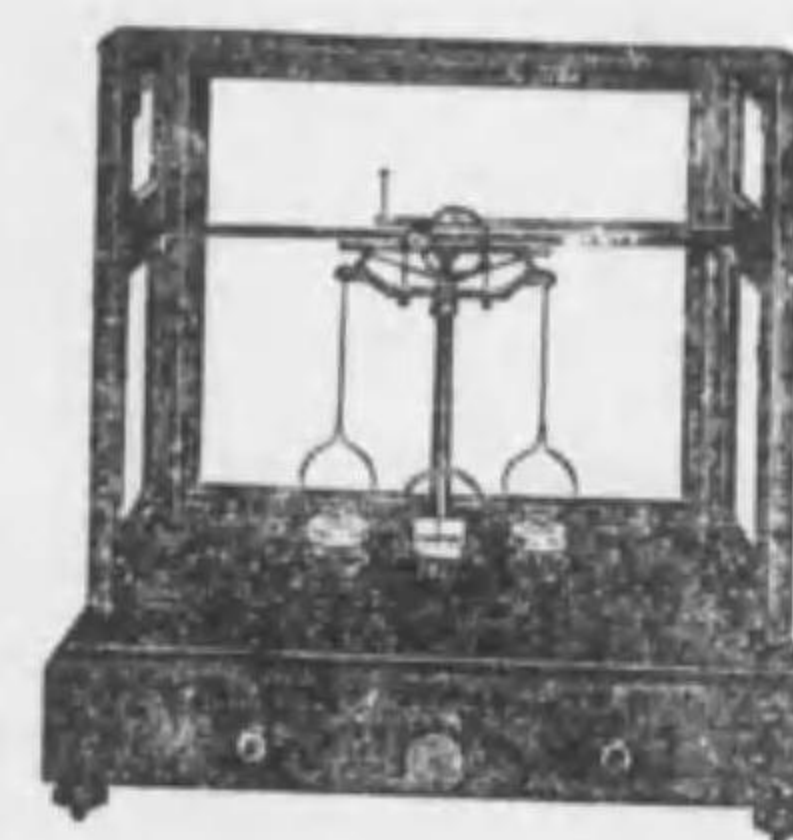
2 m.g. 迄ノ物ヲ 1/1000-1/10000 m.g. 迄ノ正確度ニテ測ル..... ¥ 450.00

*16 試金用天秤 Assay Balances.

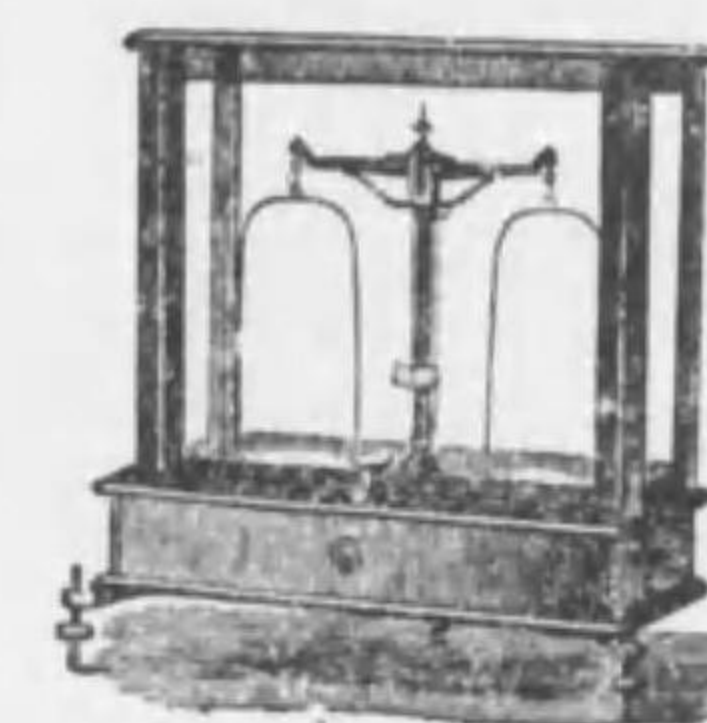
負耐力	10	g.r.
感度	1/100	m.g.
玆瑪	附屬ス	
價格	400.00	



17



19



20

*17 試金用天秤 Assay Balances.

負耐力	5	5	gr.
感度	1/100	1/100	m.g.
玆瑪	附屬ス	同上	
價格	450.00	550.00	¥

*18 同上 Ditto,

負耐力	2	2	g.r.
感度	1/100	1/100	m.g.
玆瑪	附屬ス	同上	
價格	400.00	535.00	¥

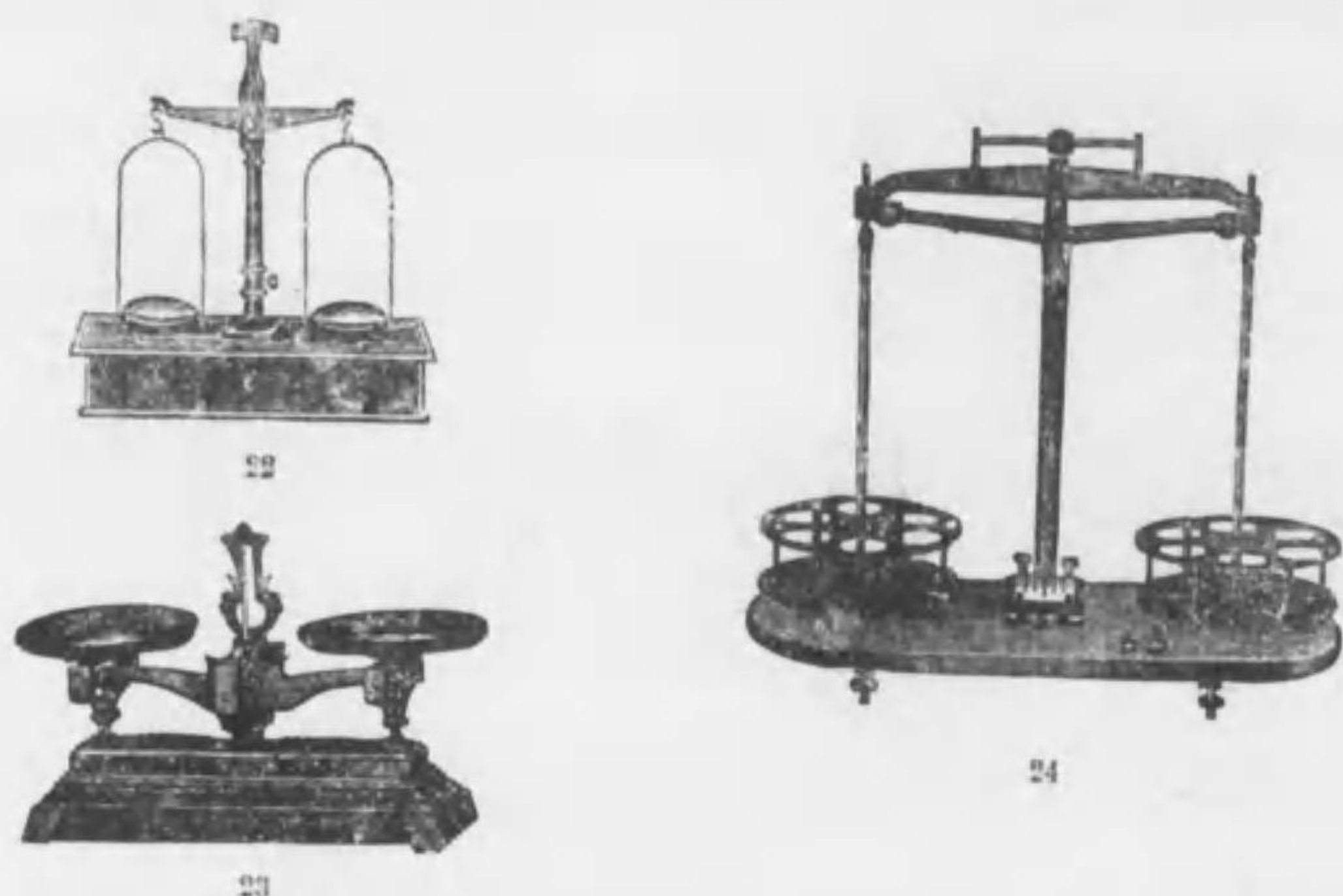
*19 同上 Assay balances in mahogany case, quite indifference from temperature and this is the most accurate balance, with weight.

本器ハ大サ長 42c.m. 深 42c.m. 高 42c.m. ノマホガニー製ノ硝子張箱入ニシテ前面硝子戸ハ糸引上ガ装置ニテ開ノナキ迄ニ開ケ放ツコトヲ得ビームハ特別ノ合金ニテ製作シアレバ温度ノ變化ニ於テ決シテ狂ヲ生ズルコトナキ尤モ正確ナル天秤ナリ 負耐力 0.2 g.g. 感量 1/100 m.g. 分銅付

感度	1/100	1/100	m.g.
價格	1.600.00	1.400.00	¥

*20 調劑用天秤 Balances, for Pharmacists, in a glass case.

負耐力	50	50	gr.
感度	10	1	m.g.
玆瑪付價格	30.00	72.50	¥



*21 調剤用天秤 Balances for Phamacists, 硝子箱入請上天秤

負耐力	30	30	gr.
感度	1	1	c.g.
硝子箱付価格	21.50	15.50	¥

*22 同上別形 Ditto, another form. (突立天秤)

負耐力	20	gr.
感度	1	c.g.
硝子箱付価格	13.50	¥

*23 同上 Ditto, another form. (上皿天秤)

秤量	200	500	1000	2000	5000	gr.
感度	$\frac{1}{10}$	0.5	1	2	5	gr.
硝子箱付価格	14.00	19.00	22.00	28.00	51.00	¥

*24 クリーム試験秤 Cream Test Balance, for testing 12 bottles at one time.

同時ニ十二罎ヲ秤ルベク感量 10 m.g. ナリ ¥ 120.00

*25 同上 Ditto, 6 bottles at one time.

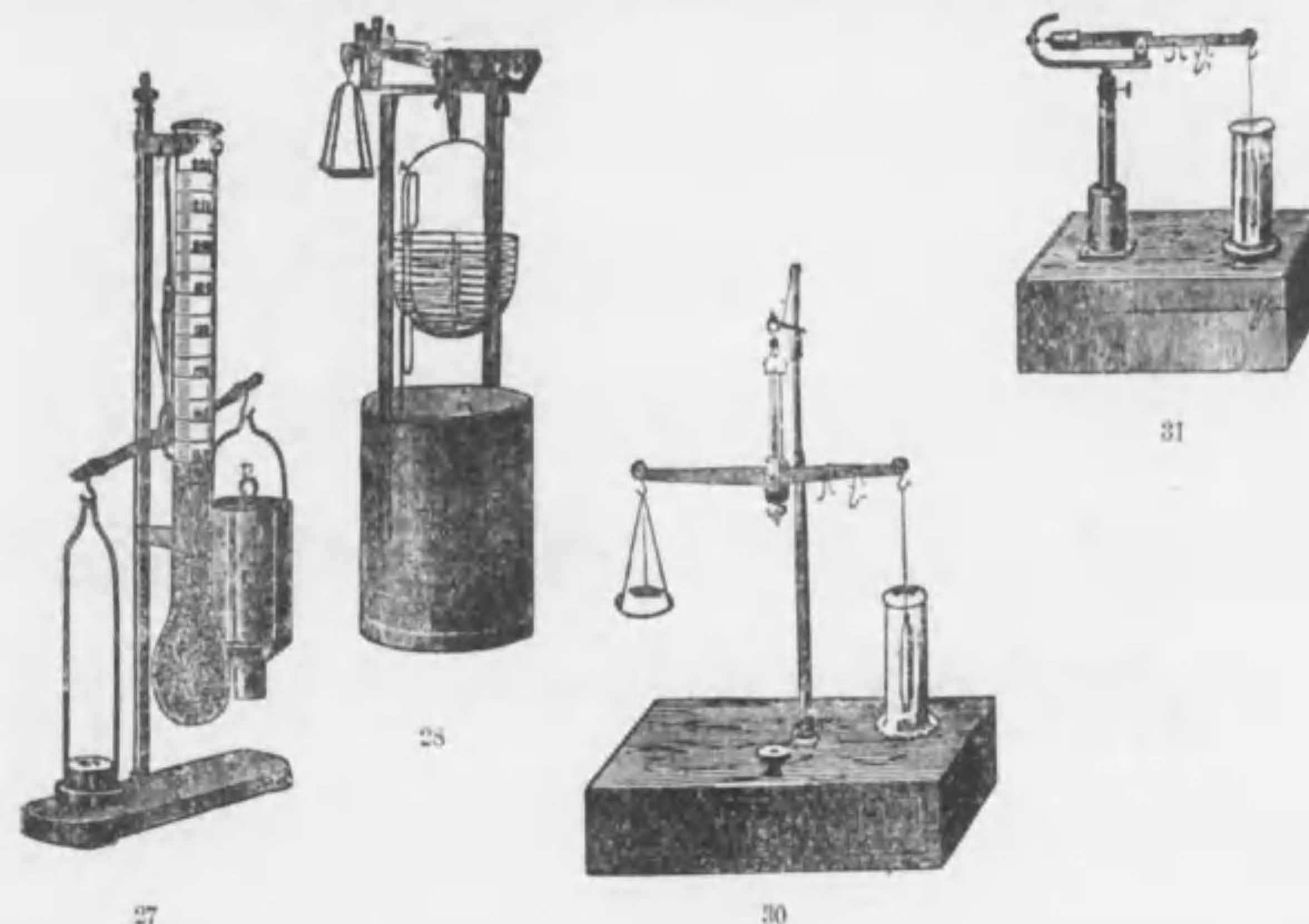
感量等前者ニ同ジ六個用ナルヲ異ナレトス ¥ 80.00

*26 クリーム試験秤 Cream Test Balance, 2 bottles at one time.

二個用 ¥ 75.00

*27 穀類用天秤 Balance, Prof. Brauer's, for grains.

小麦, ライ麦, 燕麥, ノ如キ穀類ノ性質ヲ試験スルニ用ユル ¥ 40.00



*28 ライマン氏式天秤 Reimann's, Balance, for determining percentage of starch, in potatoes by means of sp. gr.

比重ニヨリ馬鈴薯中ノ澱粉ノ百分率數ヲ定量スル器ニシテ百分率數表ヲ具フ五キロ迄定量スルヲ得硝子箱及槽ヲ具フ ¥ 140.00

*29 ボーデ用水銀秤(水銀附屬セズ) ¥ 100.00

*30 水浸比重測定天秤 (モール氏) Mohr's Balance, for taking the specific gravity of solid and liquid, with a Reimann's patent thermometer and a glass cylinder, pincette, two analytical dishes, one of which for taking sp. gr. of solid, in mahogany case.

液體及固體ノ比重ヲ測定スル天秤ニシテライマン氏創意ノ專賣寒暖計及硝子圓筒, 挟子, 分析用皿貳個(壹個ハ固體ノ比重測定用)ヨリ成ル鍍付木箱入 ¥ 40.00

*31 水浸比重測定天秤 (ジー・ウエストフアル氏) Balance, G. Westphal's, for taking sp. gr. of small volume of liquid.

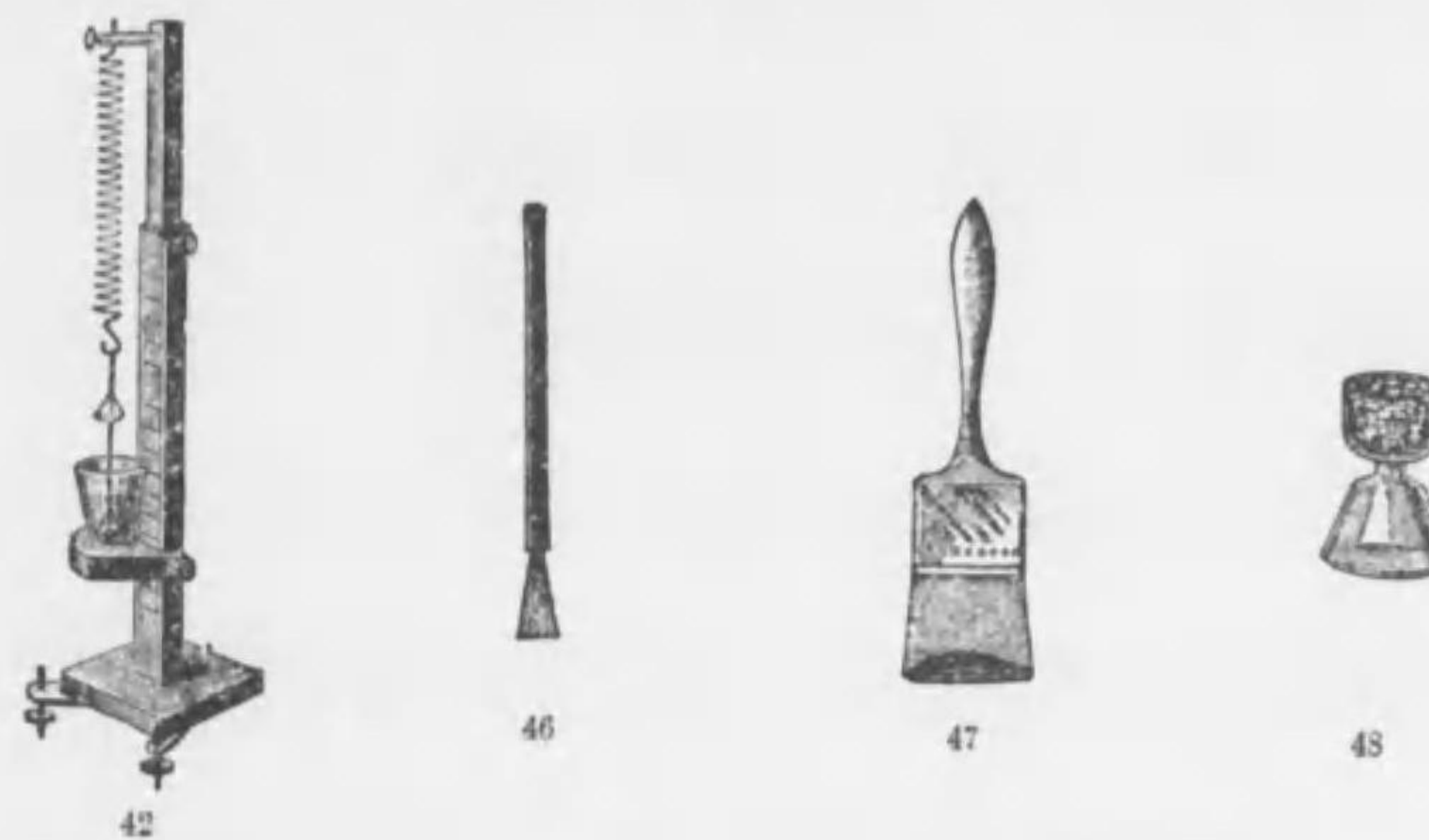
小量ナル液體ノ比重ヲ測定スル片臂天秤ニシテ餘リ固着性ナラザル液體ナレバ一位以下第四位ノ所迄正確ニ指示ス支指器, 桿及軸ハ鍍金セリ又可動懸垂スベキ駒子小寒暖計ヲ具ヘ磨キタル箱入 ¥ 38.00

*32 同上 (サルトリウス氏) Ditto, Sartorius's.

液體ノ比重ヲ測定スルノ用ニ供シ水 10ccm. ヲ置キ代ヘル大ナルルーマン氏ノ沈底器圓筒及寒暖計アリ秤桿ハ厚ク鍍金シ指針ハ刻度セル彎形ノ前ニ横ハレリ四個ノ駒子硝子箱ハ鍍金板製ニシテ 10, 1, $\frac{1}{10}$ 及 $\frac{1}{100}$ gr. ヨリ成レリ面シテ底部ニハ固定螺旋ヲ備フ ¥ 105.00



- 33 比重測定天秤 **Blances**, for hydrostatical purpose.
 ライマン氏静水學用天秤, 一位以下第四位迄液ノ比重ヲ驗知スベキモノ 1gr. 量ノ硝子錘 (D. R. P. 791) 尺度代用皿及二個ノ硝子圓筒ヲ備へ箱入..... ¥ 37.50
- 34 同上ニ使用スベキ珪瑪 **Weights for the above**, made of German silver. 洋銀製 gr.-1 mgr. -2 gr. ノモノ錘付箱入..... ¥ 3.50
- 35 同上ニ使用スベキ硝子ノ錘 **Glass Plummet**, for the above 1 gr. ¥ 5.00
- *36 自働手秤 **Spring Balance**.
 ポケット用
- | | | | | |
|----|------|------|------|---|
| 秤量 | 1 | 5 | 10 | 匁 |
| 感度 | 50 | 100 | 200 | 瓦 |
| 價格 | 5.50 | 6.00 | 7.00 | ¥ |
- *37 同上 Ditto, reads to 15 kg. ¥ 23.00
- *38 自働上皿秤 **Spring Balances**.
- | | | | | | |
|----|-------|-------|-------|-------|---|
| 秤量 | 1 | 2 | 5 | 10 | 匁 |
| 感量 | 5 | 10 | 20 | 50 | 瓦 |
| 價格 | 22.00 | 22.00 | 23.00 | 24.00 | ¥ |
- *39 自働秤 **Torsion balance**, Range 0-12 mg. graduated into 0-5 mg.
 分銅ヲ用ヒズ極メテ迅速ニ少量ノ物質ヲ正確ニ秤量シ得 ¥ 210.00
- 40 同上 Ditto, Range 0-100 mg. ¥ 210.00
- 41 同上 Ditto, Range 50-100 mg. ¥ 220.00



- *42 ジョリー氏螺旋秤 **Spring Balance, Joly's**.
 礦物ノ比重ヲ極メテ迅速ニ且正確ニ測定シ得ル天秤ナリ..... ¥ 30.00
- 43 天秤用油 **Balance Oil**, best watch oil. 最上ノ時計油ナリ... 舶來小壺入 ¥ 1.00
- 44 風袋霰彈 **Bullets for Tare**. 筒入 1 kg ¥ 1.20
- 45 風袋ビーカー **Tare Beaker**, of brass. 黃銅製..... ¥ 3.00
- *46 天秤用刷毛 **Brush for Balance**, made of camel's hair. ラクダ毛製 ¥ .50
- *47 同上 Ditto, flat form. 平形..... ¥ 1.50
- *48 鹽化カルシウム用硝子器 **Glass Desiccator for Calcium Chloride**, placing inside the balance case.
 此器ハ平衡秤箱内ニ置クモノナリ..... ¥ .40
- 49 天秤乾燥器 (牧野氏) **Balance dryer, Makino's**..... ¥ 1.50
- 50 秤量漏斗 **Weighing Funnel**, with a rubber stopper, polished tube, flask and tripod for filtering. Diameter 50 mm.
 護謨栓及磨キタル管ヲ有スルフラスコ濾紙用三脚臺及板ヲ有スル直徑 50 mm. ノ漏斗..... ¥ 2.50
- 51 秤量圓筒 **Weighing Cylinder**, with a cap, tripod and polished tube, convenient for asbestos or glass-wool filtering.
 石棉又ハ硝子毛ヲ以テ濾過スル三脚臺及磨キタル管ヨリ成ル..... ¥ 3.50



*52 秤量管 Weighing Glass Tubes, cylindrical, with a stopper and flat bottom.

圓筒形ノ秤量器ニシテ硝子製ナリ摺リタル栓、平面ノ底ヲ有シ輕クシテ秤量濾紙用ニ適ス

高さ	50	50	50	50	60	60	60	70	70	80	mm.
徑	15	20	25	30	20	25	30	25	30	30	mm.
個價	.20	.20	.25	.30	.25	.30	.40	.40	.50	.60	¥

*53 秤量壺短形 Weighing Bottle, short form.

高さ	40	50	60	mm.
徑	40	45	50	mm.
個價	.40	.50	.60	¥

*54 秤量管 Weighing Tubes, with a good cover.

高さ	50	70	mm.
徑	30	35	mm.
個價	.70	.90	¥

*55 ラインハルト氏秤量壺 Weighing Bottle, Reinhardt's.

濾紙ヲ乾シ秤量スルニ用フル最大ナルモノノ徑 65 mm. ナリ..... ¥ 1.50

*56 舟子形秤量壺 Ditto, boat form.

長サ 100 mm. 幅 20 mm. ¥ .50

*57 グレツテン氏秤量器 Grethen's Weighing Vessel for Volatile Acids, with a fitted stopcock and a pipette.

容量 1.5-2 立方センチメートル ¥ 1.20

*58 シュワイツエル及ルングウイツ氏秤量器 Ditto, H. Schwitzer & E. Lungwitz's.

酸、アルコール、牛乳、薬汁、油等ヲ秤量スルニ用ユ ¥ .50

*59 ジー.ルンゲ及エチ.レイ氏秤量器 Ditto, G. Lunge & H. Rey's.

發烟酸類秤量用ニシテ球及活栓ヲ備フ ¥ 3.50

*60 秤量用箕 weighing Boats, made of glass. 硝子製

長サ	65	80	95	mm.
個價	.40	.50	.60	¥



61



*61 標準秤量皿 Normal Weighing Vessel, with boats and weights made of aluminium. アルミニウム製皿九個、箕三個、及分銅付一式 ¥ 60.00

*62 秤量用皿 Weighing Vessels, made of Aluminium.

重錘付 アルミニウム製

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
容量	8	15	22	32	48	65	90	125	150	ccm.
個價	3.50	3.50	3.50	4.00	4.20	5.00	5.00	6.50	8.00	¥

*63 氣球 チューマ氏型 Baloon, Duma's of glass, for determining the sp. gr. of vapours. Capacity about 200 cc.

蒸氣ノ比重ヲ測ルニ用ヒ容量約 200 ccm. ニシテ甚ダ薄キ硝子ヨリ成ル ¥ 4.00

*64 同上 Ditto, of collodion, for hydrogen.

コロチオン製水素用

容量	250	500	1000	ccm.
個價	2.00	2.50	4.00	¥

*65 同上 Ditto, of glass, very thin, for gases.

硝子製約 250 ccm. ¥ 1.00

*66 同上 Ditto, with a stopcock.

容量等相同ジタ只活栓アル點ヲ異ニス ¥ 2.50

*67 同上 Ditto, same as 66 but with two mouths. 66 ノ如クニシテ二ノ

口アリ ¥ 1.20

萬國原子量

(1930)

Ag 銀	107.880	Mo モリブデン	96.0
Al アルミニウム	26.97	N 窒素	14.008
Ar アルゴン	39.94	Na ナトリウム	22.997
As 砒素	74.96	Nb ニオブウム	93.5
Au 金	197.2	Nd ネオヂム	144.27
B 硼素	10.82	Ne ネオン	20.18
Ba バリウム	137.36	Ni ニッケル	58.69
Be ベリリウム	9.02	O 酸素	16.0000
Bi 蒼鉛	209.00	Os オスミウム	190.9
Br 臭素	79.916	P 燐	31.02
C 炭素	12.000	Pb 鉛	207.21
Ca カルシウム	40.07	Pd パラヂウム	106.7
Cd カドミウム	112.41	Pr プラセオヂム	140.92
Ce セリウム	140.13	Pt 白金	195.23
Cl 鹽素	35.457	Ra ラヂウム	226.97
Co コバルト	58.94	Rb ルビヂウム	85.45
Cp カシオベイウム	17.50	Re レニウム	188.7
Cr クロム	52.01	Rh ロヂウム	102.9
Cs セシウム	132.81	Ru ルテニウム	101.7
Cu 銅	63.57	S 硫黄	32.06
Dy ディスプロシウム	162.46	Sb アンチモン	121.76
Em エマナチオン	222	Sc スカンヂウム	45.10
Er エルビウム	167.64	Se セレン	79.2
Eu ユーロビウム	152.0	Si 珪素	28.06
F 弗素	19.0	Sm サマリウム	150.43
Fe 鐵	55.84	Sn 錫	118.70
Ga ガリウム	69.72	Sr ストロンチウム	87.63
Gd ガドリニウム	157.3	Ta タンタル	181.5
Ge ゲルマニウム	72.60	Tb テルビウム	159.2
H 水素	1.0078	Te テルル	127.5
He ヘリウム	4.002	Th トリウム	232.12
Hf ハフニウム	178.6	Ti チタン	47.90
Hg 水銀	200.61	Tl タリウム	204.39
Ho ホルミウム	163.5	Tu ツリウム	169.4
I 沃素	126.93	U ウラン	238.14
In インヂウム	114.8	V ヴァナヂウム	50.95
Ir イリヂウム	193.1	W ソルフラム	184.0
K カリウム	39.104	X ネセノン	130.2
Kr クリアプトン	82.9	Y イトリウム	88.93
La ランタン	138.90	Yb イタルビウム (ネオ イタルビウム)	173.5
Li リチウム	6.940	Zn 亜鉛	65.37
Mg マグネシウム	24.32	Zr ズルコニウム	91.22
Mn マンガン	54.93		

商工省検定付量器

Measuring Apparatus.



80



84

*80 **メスフラスコ** Measuring Flasks, with stopper and with the certificate.

細頭刻度壺硝子共検付, 壹條線, 検定付

容量	10	25	50	100	200	250	500	1000	2000	ccm.
個價	.80	.90	1.10	1.50	1.80	2.00	2.30	3.00	5.00	¥

*81 **容量フラスコ** Ditto, marked two lines, containing the exact volume between

them, with the certificate. 細頭刻度壺

硝子共検付, 二條線, 検定付

容量	10	25	50	100	200	250	500	1000	2000	ccm.
個價	1.60	1.80	2.20	3.00	3.60	4.00	4.60	6.00	10.00	¥

*82 **同上** Ditto, for saccharometry, with the certificate.

砂糖分極用無栓二條線, 検定付

容量	50-55	100-110	200-220	ccm.
個價	1.70	1.80	2.20	¥

*83 **同上** Ditto, wide mouth, with out stopper, with the certificate. 廣口ノモノ

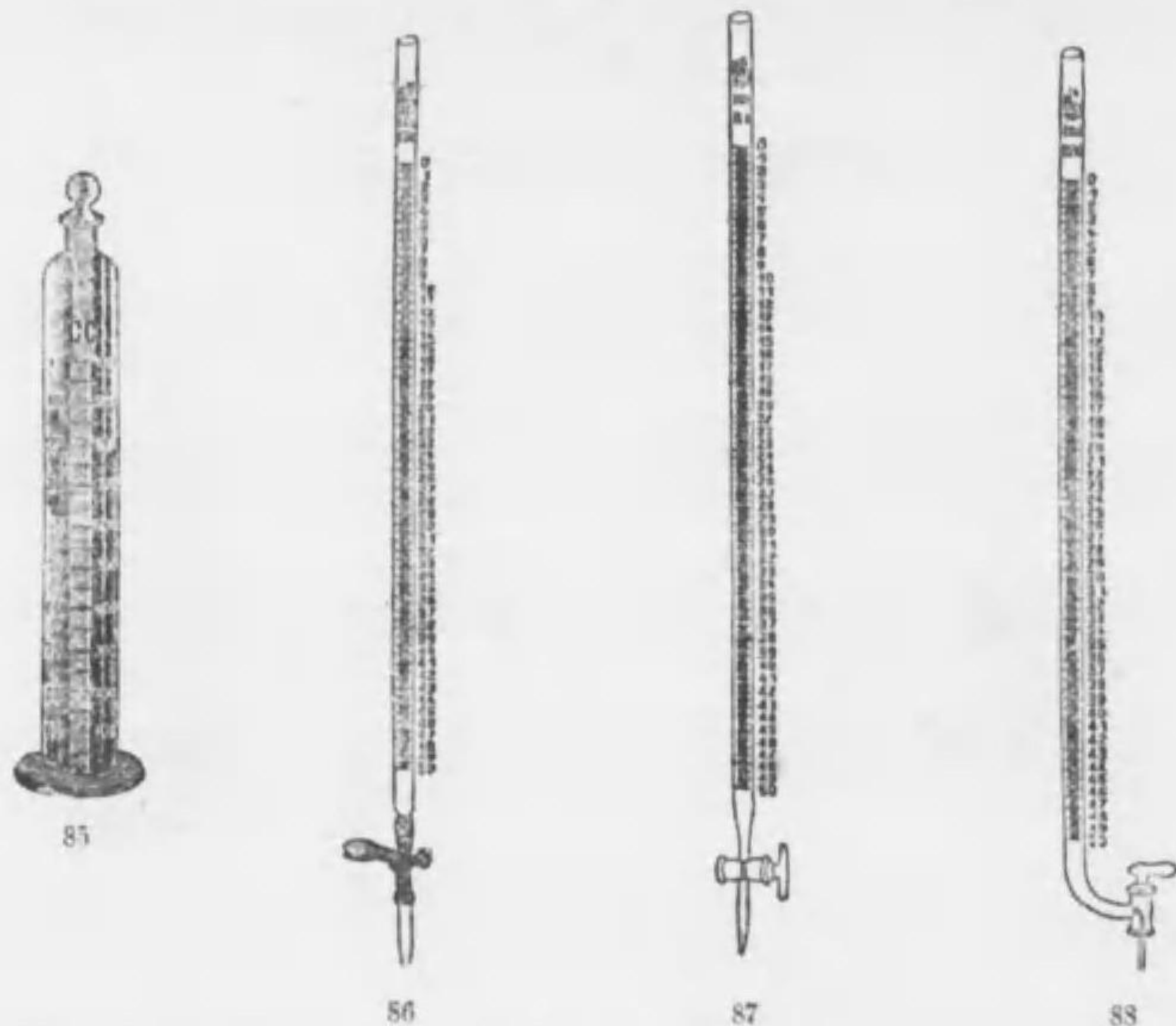
無栓壹條線, 検定付

容量	50	100	200	ccm.
個價	1.40	1.80	2.20	¥

*84 **無栓メスシリンダー** Measuring Cylinder, with the certificate.

臺付ニシテ縁邊ヲ有ス立方センチメートルニ刻度セリ, 讀上ゲノ度盛リアリ, 検定付

容量	5	10	20	25	30	50	100	ccm.
刻度	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1	ccm.
個價	1.00	1.10	1.30	2.10	2.20	2.30	2.40	¥
容量	200	250	300	500	1000	2000	ccm.	
個價	2.50	2.60	2.80	3.80	5.50	7.50	¥	



*85 有栓メスシリンダー Measuring Cylinders, having a glass stopper, with the certificate.

蓋付ニシテ縁邊ヲ有ス立方センチメートルニ割度セリ、讀上ゲ并ニ讀下ゲノ度盛アリ檢定付

容量	5	10	20	25	50	100	200	250	300	500	1000	2000	ccm.
刻度	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{2}$	1	2	5	5	5	10	20	
個價	1.20	1.40	1.70	2.50	2.70	3.00	3.30	3.50	3.70	4.80	7.00	9.50	¥

*86 ビュレット (モール氏) Burettes, Mohr's, with a pinch-cock, and a jet-tule with the certificate. ピンチコック及尖端硝子管付、檢定付

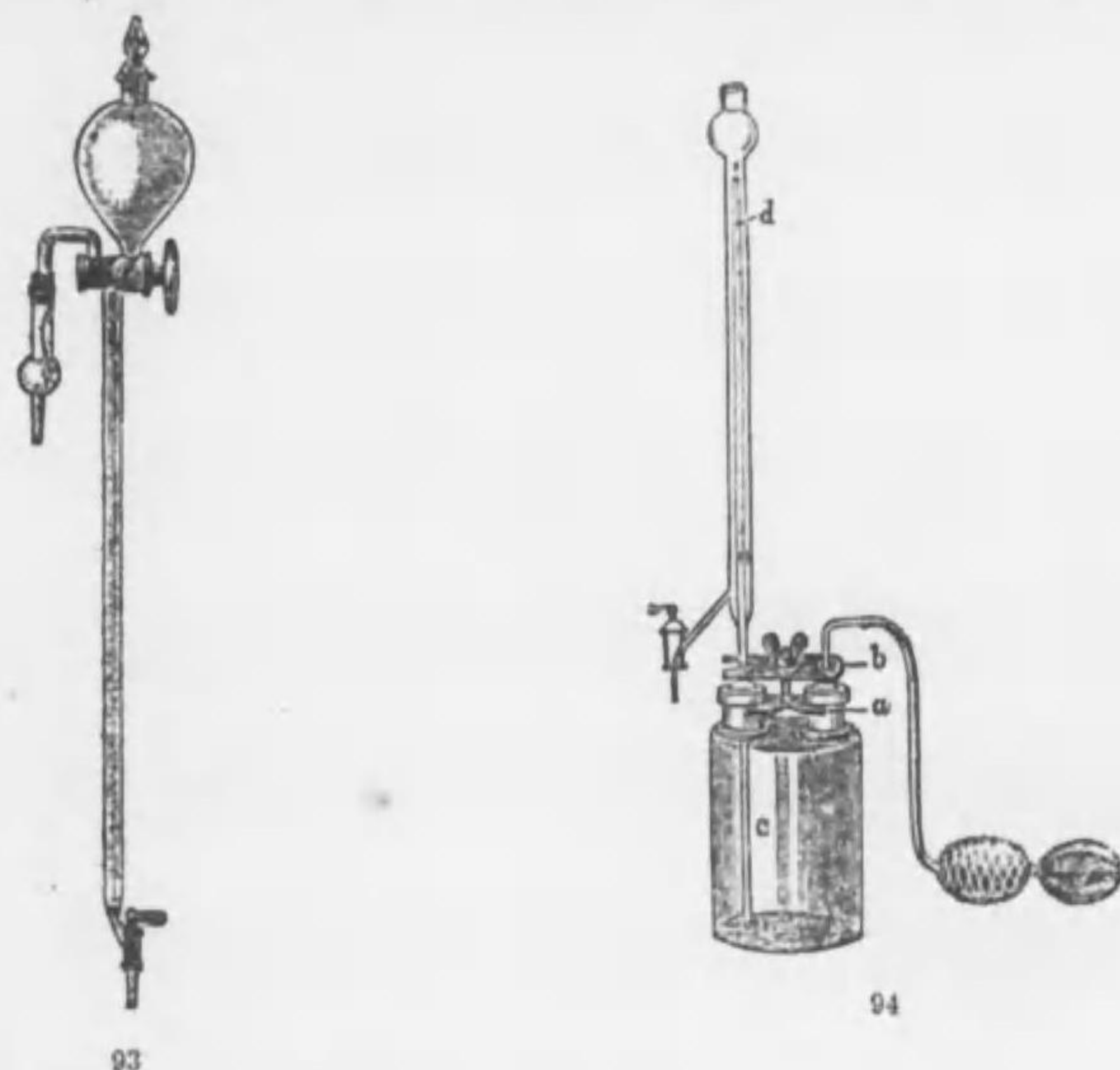
容量	5	10	20	25	30	50	75	100	ccm.
刻度	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	
個價	2.30	2.30	3.60	3.70	4.20	5.00	5.50	6.00	¥

*87 同上 (モール氏) Ditto, with a vertical stop-cock with the certificate. 垂直活栓付、檢定付

容量	5	10	20	25	30	50	75	100	ccm.
刻度	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	
個價	2.50	2.50	3.90	4.00	4.50	5.50	6.00	6.50	¥

*88 同上 Ditto, with a side stop-cock, with the certificate. 側方ノ活栓ヲ有スルモノ、檢定付

容量	5	10	20	25	30	50	75	100	ccm.
刻度	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	
個價	3.00	3.00	4.70	4.80	5.40	6.60	7.20	7.80	¥



89 ビュレット (モール氏) Burettes.

乳色硝子ニ直線ヲ有シ刻度ヲ正確ニ認メ得ルモノ 檢定付

容量	5	10	20	25	30	50	75	100	ccm.
刻度	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	
活栓付個價	3.00	3.00	4.70	4.80	5.40	6.60	7.20	7.80	¥
ピンチコック及尖端硝子付	2.80	2.80	4.30	4.40	5.00	6.00	6.60	7.20	"

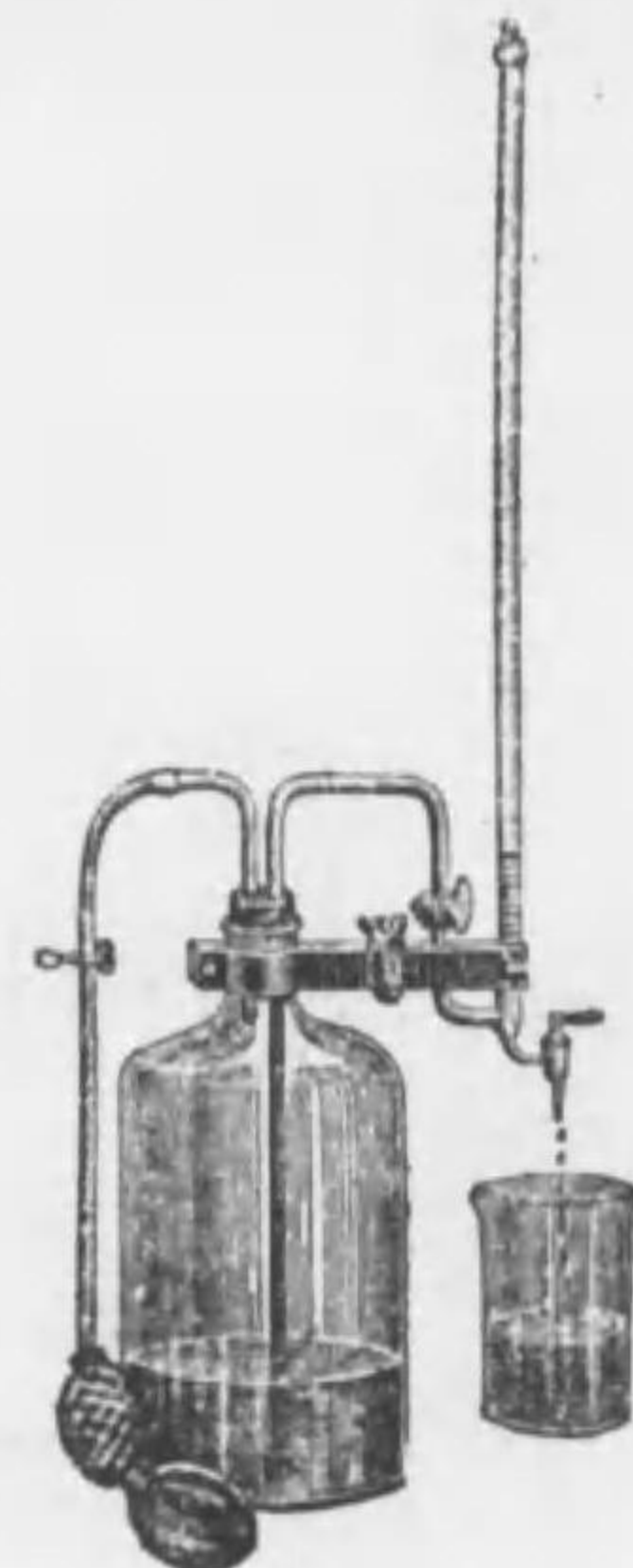
90 同上 (モール氏) 褐色 檢定付

容量	5	10	20	25	30	50	75	100	ccm.
刻度	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	
活栓付個價	3.00	3.00	6.70	4.80	5.40	6.60	7.20	7.80	¥
ピンチコック及尖端硝子付	2.80	2.80	4.30	4.40	5.00	6.00	6.60	7.20	"

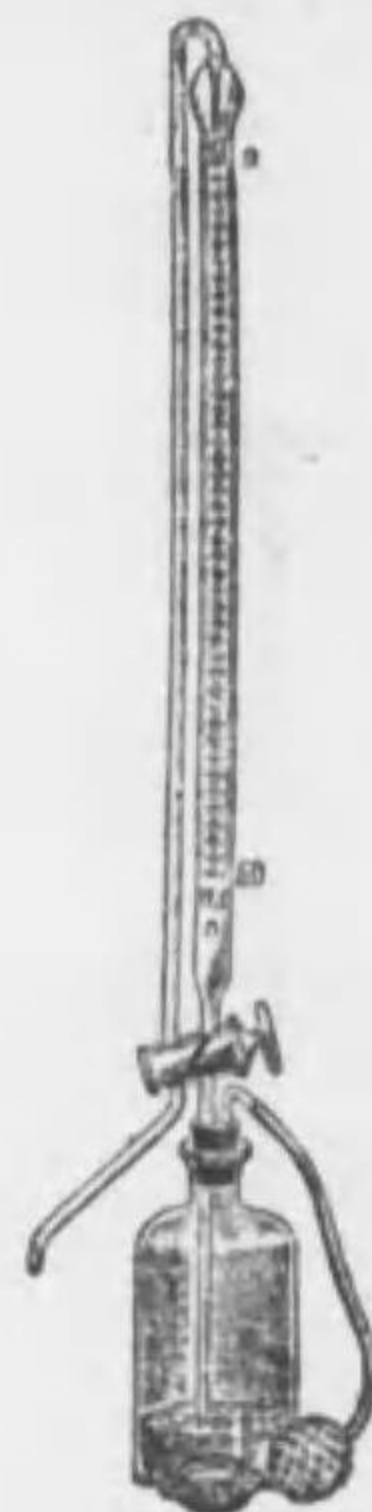
91 二重管ビュレット Double Burettes, patent. The superior point of this burette is no fear of missing of scales. 專賣特許

本器ハ使用上堅牢ニシテ普通ビュレットノ第一缺點タル目盛ノ剥落スル虞レナク永久ニ使用スルモ度目鮮明ニ透視スルハ本品特色ナリ 活栓付

容量	10	25	50	75	100	ccm.
刻度	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	
白色個價	3.70	6.00	8.20	9.00	10.00	¥
乳色青筋入個價	4.50	7.20	10.00	10.80	11.70	"
褐色個價	4.50	7.20	10.00	10.80	11.70	"



95



96

*92 二重管ビュレット Double Burettes, without stopcock. 活栓ナシピン
チコック尖端硝子付

容量	10	25	50	75	100	ccm.
刻度	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	
白色價	3.40	5.50	7.50	8.20	9.00	¥
乳色青筋入價	4.10	6.60	9.00	9.90	10.80	"
褐色價	4.10	6.60	9.00	9.90	10.80	"

*93 ビュレット Burettes, with store glass. 豫備器付

容量	25	50	100	ccm.
個價	6.00	10.00	12.00	¥

(化學之友参照)

*94 自動ビュレット Automatic Burettes, with the certificate. 檢定付

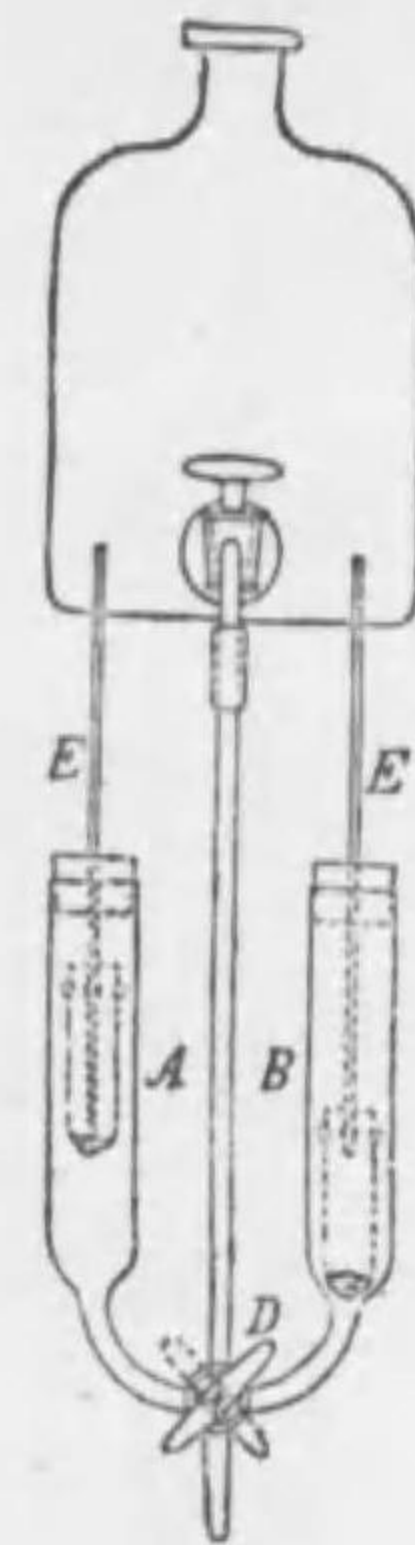
容量	25	50	100	ccm.
刻度	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	
個價	22.50	25.00	27.50	

*95 同上 (アンガーベ氏) Ditto, Angabe's, with the certificate. 檢定付

容量	25	50	100	ccm.
刻度	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	
個價	18.00	20.00	25.00	¥

*96 同上 Ditto,

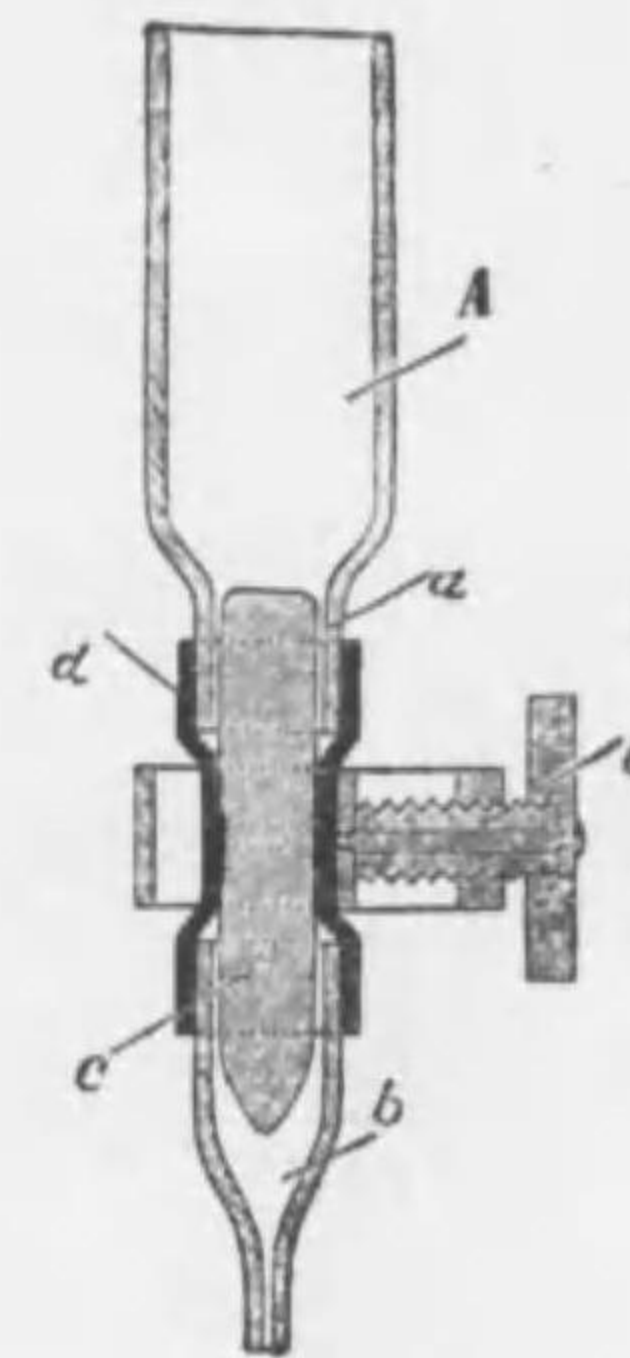
容量	50	100	ccm.
刻度	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	
個價	25.00	27.50	¥



97



98



103

*97 自動ビュレット Automatic Burette, for filling of a definite quantity of liquid in bottles.

一定量ノ液体ヲ壺詰ニスルニ適ス ¥ 10.00

(化學之友参照)

*98 ビュレット浮秤 (エルドマン氏) Floats, Erdmann's, with indelible mark insine. with certificate.

内部ニ剝落セザル記號付 ¥ .35

99 同上 (ブウエル氏) Ditto, Beuell's, improved form, with the certificate. 改良型 ¥ .60

100 同上 (リー氏) Ditto, Rey's, for coloured liquid, the mark being on the upper bulb which rises above the liquid, with the certificate.

着色セル液体用ニシテ記號ヲ有スル上部ノ球ハ液上ニ上昇スル装置ナリ ¥ .50

101 ビュレット用丁字管 T-tube, for burettes. ¥ .50

102 ビュレット用注出管 (ダフェル氏) Outlet Tube, Dafert's, ¥ .50

*103 ビュレット添加装置 Burette Tip.

従来ノビュレット流出装置ノ不便ト缺點トヲ補ハンクメニ考案セラレタリ ¥ .60

(化學之友参照)



*104 **ホールピペット Measuring Pipettes, with the certificate.**

一條線ニシテ硝子器ノ觸接ニ依リ注出スル容量ヲ計ル 檢定付

容量	1	2	5	10	11	15	20	25	30	50	75	100	150	200	ccm.
個價	.55	.60	.65	.70	1.00	1.10	1.15	1.20	1.30	1.50	1.90	2.10	2.30	2.50	¥

*105 **球付ホールピペット Ditto, with bulb above the mark, to avoid coming liquids into the mouth, with the certificate.**

記點ノ上部ニ球ヲ付シ口中ニ液体ヲ吸込ムヲ防グ爲ナリ 檢定付

容量	1	2	5	10	11	15	20	25	30	50	75	100	200	ccm.
個價	.60	.65	.72	.77	1.05	1.10	1.20	1.32	1.43	1.65	2.15	2.30	2.70	¥

*106 **メスピペット Graduated Pipettes, with the certificate. 檢定付**

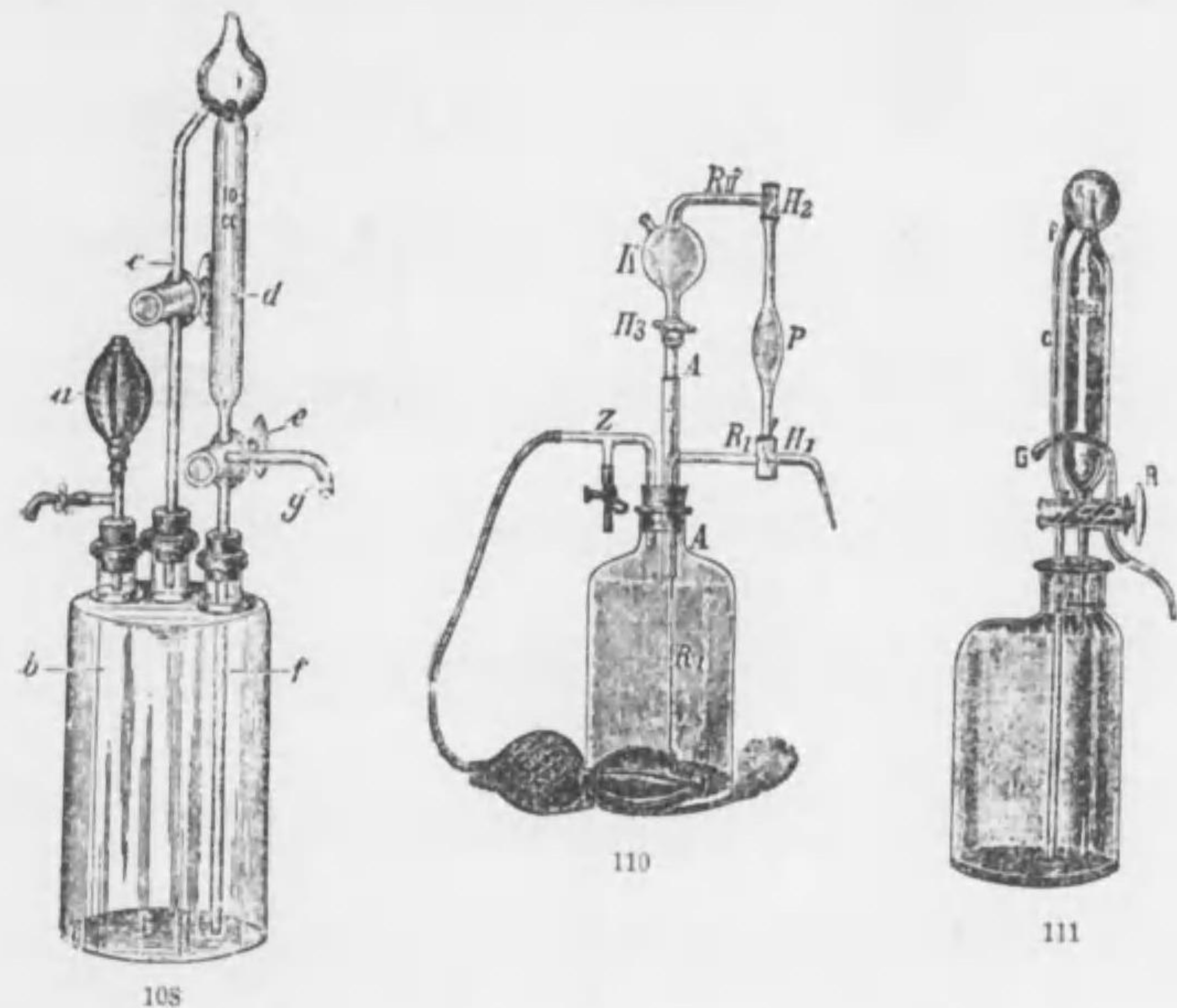
容量	1	2	5	10	15	20	25	50	100	ccm.
刻度	$\frac{1}{10}$	$\frac{2}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	
個價	1.10	1.20	1.40	1.70	2.40	3.20	3.70	4.50	6.00	¥

*107 **ピペット Safety Pipette, for taking liquids.**

液体ヲピペットニテ取ルトキ往々口ニ吸ヒ込ムノ危険アリ、本装置ハ其ノ危険ヲ防グ目的ヨ

リ考案セラレタルモノナリ ¥ 1.30

(化學之友参照)



*108 **自動ピペット Automatic Pipettes, with a patent stopcock and a funnel, with the certificate. 專賣特許ノ活栓及漏斗ヲ有ス 檢定付**

容量	10	25	50	100	ccm.
個價	10.00	11.00	12.00	16.00	¥

*109 **自動ピペット装置 (スツツエル氏) Ditto, Stutzer's, with the certificate. 檢定付ピペットノ容量ハ 25 cc. ニシテガイスレル氏嘴管ヲ有シ木板下脚ヲ螺定セリ本装置使用ノ目的ハキエルダール氏ノ窒素定量ニ於テ硫酸ノ一定量ヲ迅速精密ニ計量セントスル場合ノ如キ尤モ其ノ必要ヲ感ズルモノナリ ¥ 20.00**

*110 **同上 (シェーベン氏) Automatic Pipettes,**

容量	10	25	50	100	ccm.
個價	11.00	11.00	12.00	16.00	¥

*111 **同上 Ditto,**

容量	10	25	50	100	ccm.
個價	10.00	11.00	12.00	16.00	¥

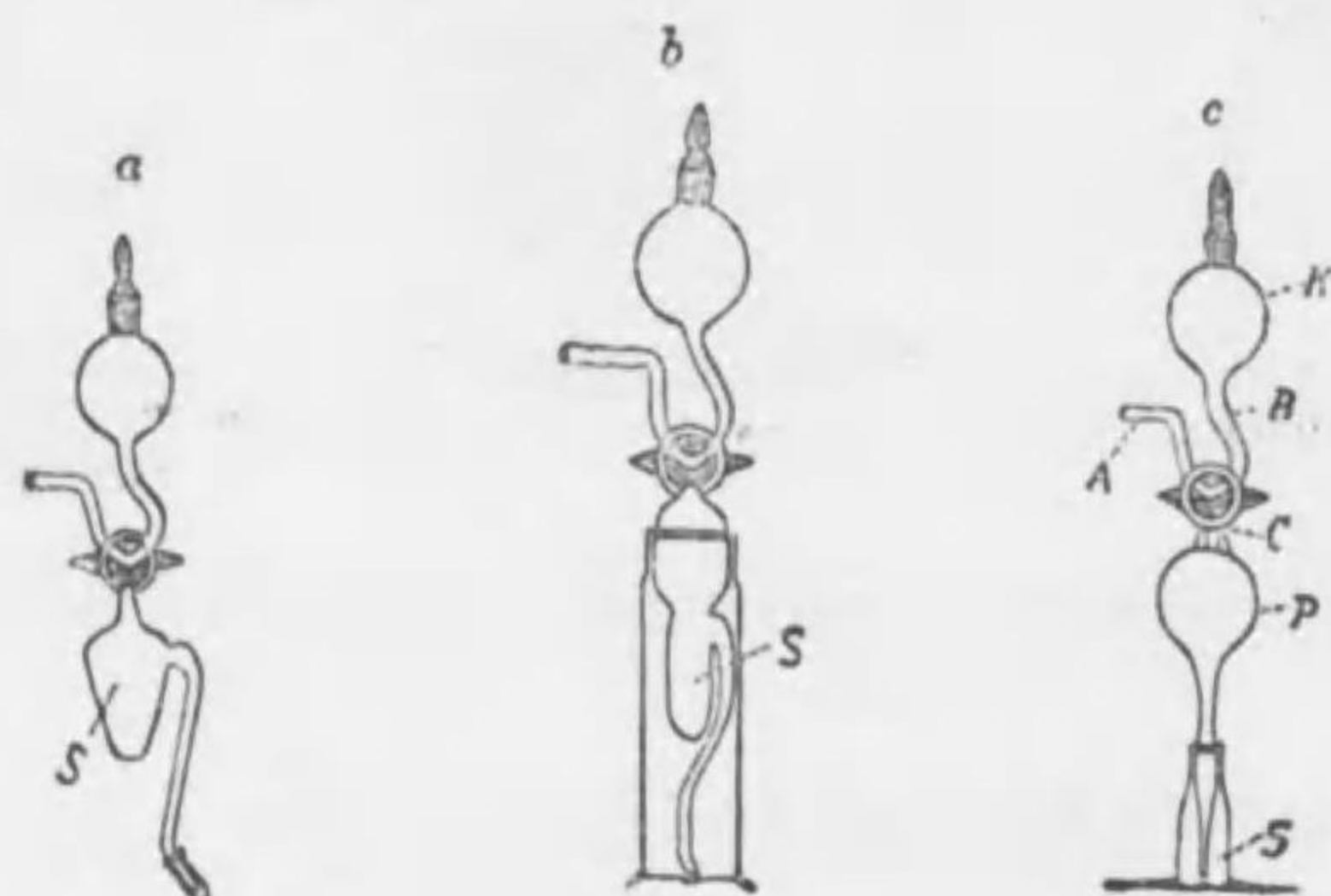
(化學之友参照)



113



115



114

112 点滴ピペット Dropping Pipette, having a rubber ball, with the certificate. 硝子管及護膜球ヨリ成リ液體少量ノ點滴用ニ供ス..... ¥ .15

*113 自動ピペット Automatic Pipette, overflow; with a three-way stopcock and reservoir for collecting excess.

三方栓ト過剩液ヲ納ムベキ受器ヲ有シ自動的ニ一定容量ノ液ヲ取り得ル如クセリ

容量	10	15	25	50	100	ccm.
個價	4.50	5.00	6.00	7.00	8.00	¥

*114 液體秤量用ピペット Weighing Pipette, or liquid, improved form. 改良型..... ¥ 4.50

(化學之友參照)

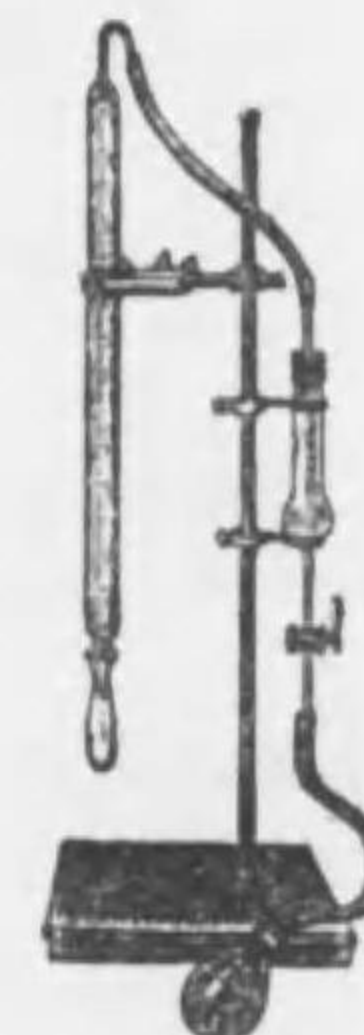
*115 液量器 Liquid Measuring Bottles, made of glass.

圓錐形及圓筒形ノ二種アリ 硝子製

容量	10	20	50	100	200	500	1000	2000	ccm.
個價	圓錐 .30	.35	.45	.60	.70	1.30	2.20	4.00	¥
	圓筒 .30	.35	.40	.55	.65	1.20	2.00	3.50	"



117



118



119

116 液量器 (寫真用) Liquid Measuring Bottles, made of glass.

硝子製

容量	1	2	3	6	10	12	oz.
個價	.18	.20	.25	.40	.60	.70	¥

*117 液量器 Liquid Measuring Bottles, made of porcelain. 磁製, 手付,

熱湯計 檢定付

容量	100	200	500	1000	2000	5000	ccm.
個價	1.20	1.50	2.20	3.50	6.00	9.00	¥

*118 ビュレット (クライネツト氏) Ditto, Kleinet's, for chameleon solution.

カメレオン溶液用活栓附

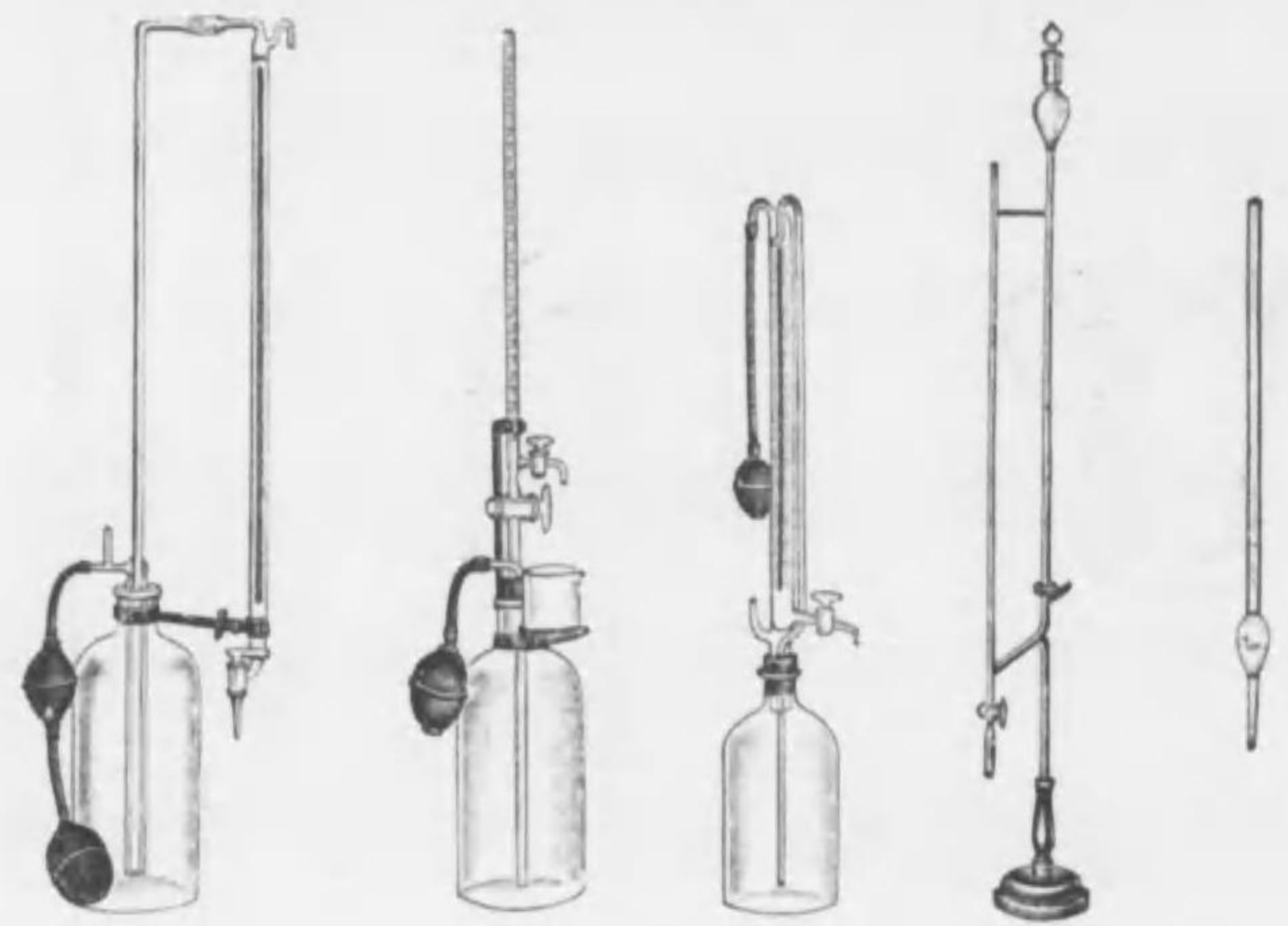
容量	25	30	50	60	ccm.
個價	20.00	22.00	25.00	28.00	
容量	75	100	150	200	ccm.
個價	30.00	30.00	32.00	35.00	¥

*119 毒藥用ピペット Poison Pipettes.

ゴム栓附ノ鞘ノ上ニ明ケタル穴ヲ指頭ニテ押シテ引上グレバ液ハピペットノ中ニ入ルベシ

標點附

容量	5	10	20	ccm.
個價	1.75	2.00	2.50	¥



120 121 122 123 124

*120 自動ビュレット (クネフラー氏) Burettes, Knoefler's Automatic, with the certificate.

本器ハ貳個ノ活栓ヲ有スルビュレット及受器ヲ支持スル特殊ノ支持装置ヨリ成ル 検定附

容量	25	50	100	ccm.
刻度	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	
個價	19.00	21.00	27.00	¥

*121 同上 (スキツブ氏) Squiff's Zero, Improved Form, with the certificate

容量	25	50	ccm.
刻度	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	
個價	20.00	22.00	¥

*122 同上 (スキツブ氏) Squiff's Zero, Original Form, with the certificate.

容量	25	50	ccm.
刻度	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	
個價	18.00	20.00	¥

*123 ミクロビュレット Micro Burette, capacity 2 c/c $\frac{1}{100}$ ¥ 6.00
褐色ハニ割増

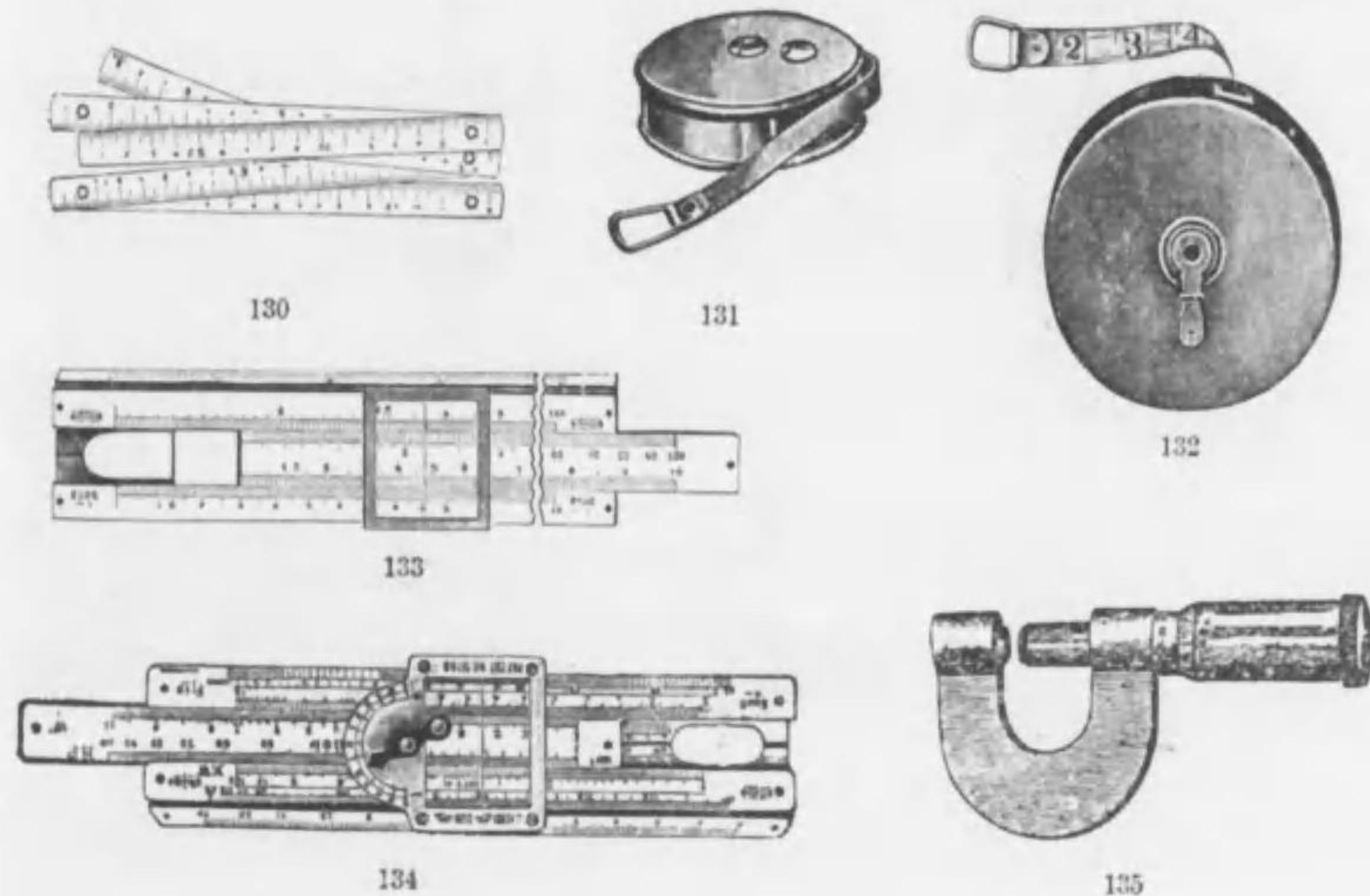
*124 オストワルド氏ピペット Pipettes Ostwald's, with the certificate.

検定付

容量	1	2	3	5	10	ccm.
個價	1.00	1.10	1.20	1.50	1.60	¥

度 器

Several Measures.



*130 折 尺 Wooden Folding Scale,

木製一米突 ¥ 0.50

*131 卷 尺 Tapes, of linnen, with case. 金属引込覆入

長さ	1	2	3	メートル
個價	1.20	2.00	3.00	¥

*132 同 上 Ditto, of linnen leather case. 革製サツタ入

長さ	10	20	30	メートル
個價	2.50	4.00	5.00	¥

*133 計算尺 Slide Rule, 10 inches. カースル付 ¥ 6.50

*134 同 上 Ditto, registering Cursor 指針付 ¥ 7.00

*135 測 微 計 Micrometer.

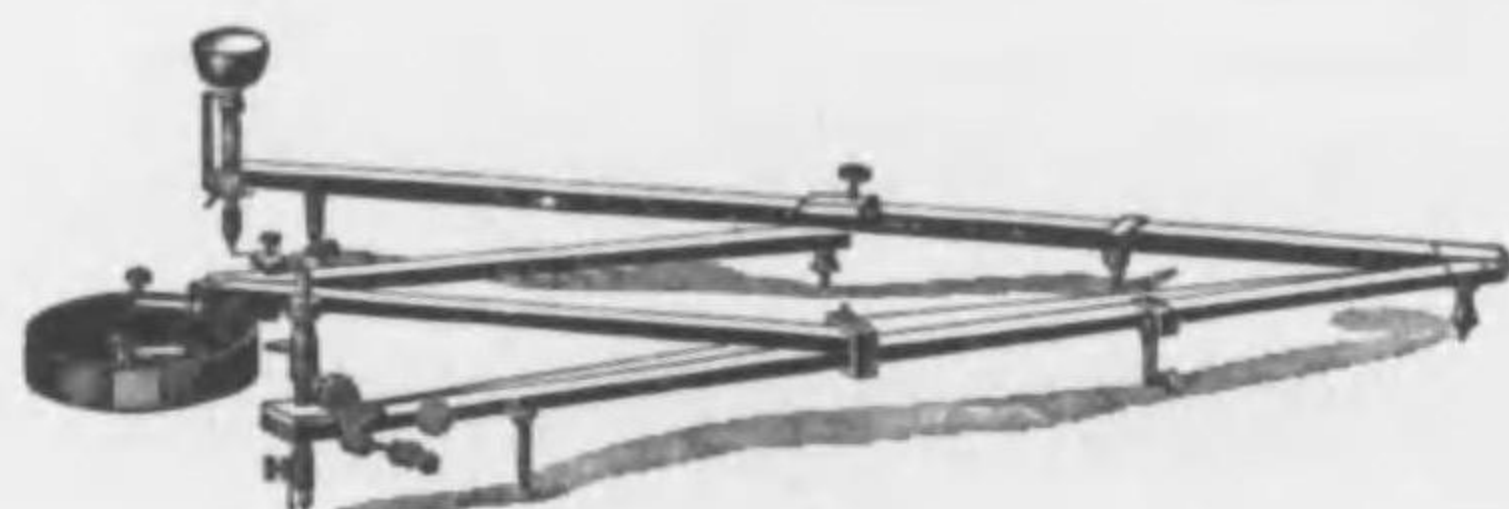
金属線並ニ延板ノ厚薄測定ニ使用ス ¥ 18.00



137



138



139

- 136 回轉計 Rotating Measures. ¥ 10.00
- *137 測球器 Spherometer, length of screw 6 centimeter, head divided into 100 parts, base circle, 5 centimeter. diameter.
スクリユウノ長サ六厘圓ハ五厘ノ直径ナリ ¥ 25.00
- *138 カーヴィメーター (曲線計) Curvimeter, ¥ 4.50
- *139 プラニメーター (米突刺) Planimeters, ¥ 70.00
直径六〇厘ノ圓迄測リウルモノ
- 140 遊標尺 Callipers, in leather case.
洋白製 革製サツク付
長サ十五 厘 length 15cm ¥ 8.00
長サ二十 厘 " 20cm ¥ 11.00
長サ三十 厘 " 30cm ¥ 17.00

比 重 計 類

Pycnometers and Hydrometers.



141



142



144



145



146

*141 ピクノメーター (ゲーリュサツク氏) Pycnometers, Gay Lussac's.

液體比重検測用ニシテ毛細管付ノ摺り込塞子ヲ備フ

容量	5	10	25	50	100	ccm.
個價	.50	.50	.60	.70	1.25	¥

*142 同 上 (レニヨール氏) Ditto, Regnault's for liquids.

記點付ノ摺り込ミ塞子付液體用

容量	25	50	100	ccm.
個價	.60	.75	1.25	¥

143 同 上 (レニヨール氏) Ditto, Regnault's. 液體用ニシテ塞子及刻度付

容量	1	2	5	ccm.
個價	.65	.80	1.30	¥

*144 同 上 (ゲーリュサツク氏) Ditto, Gay Lussac's, for insoluble solids.

記點付ノ摺り込ミ漏斗塞子ヲ備ヘ水ニ不溶解ナル固形體用ナリ

容量	10	25	50	100	ccm.
個價	.70	.80	.90	1.60	¥

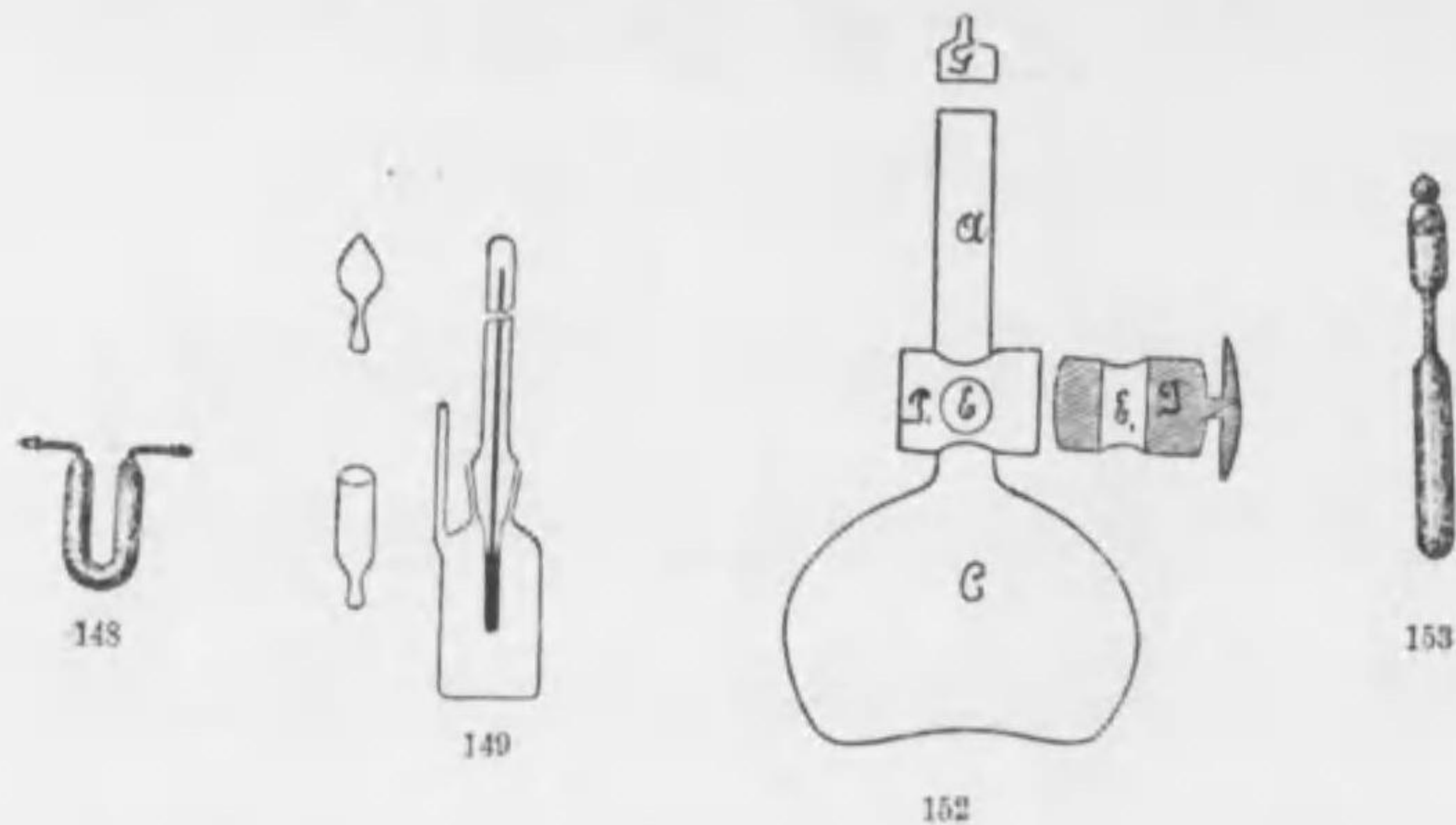
*145 同 上 (オストワルド氏) Ditto, Ostwald's. ¥ .65

*146 同 上 (ゲーリュサツク氏) Ditto, Gay Lussac's.

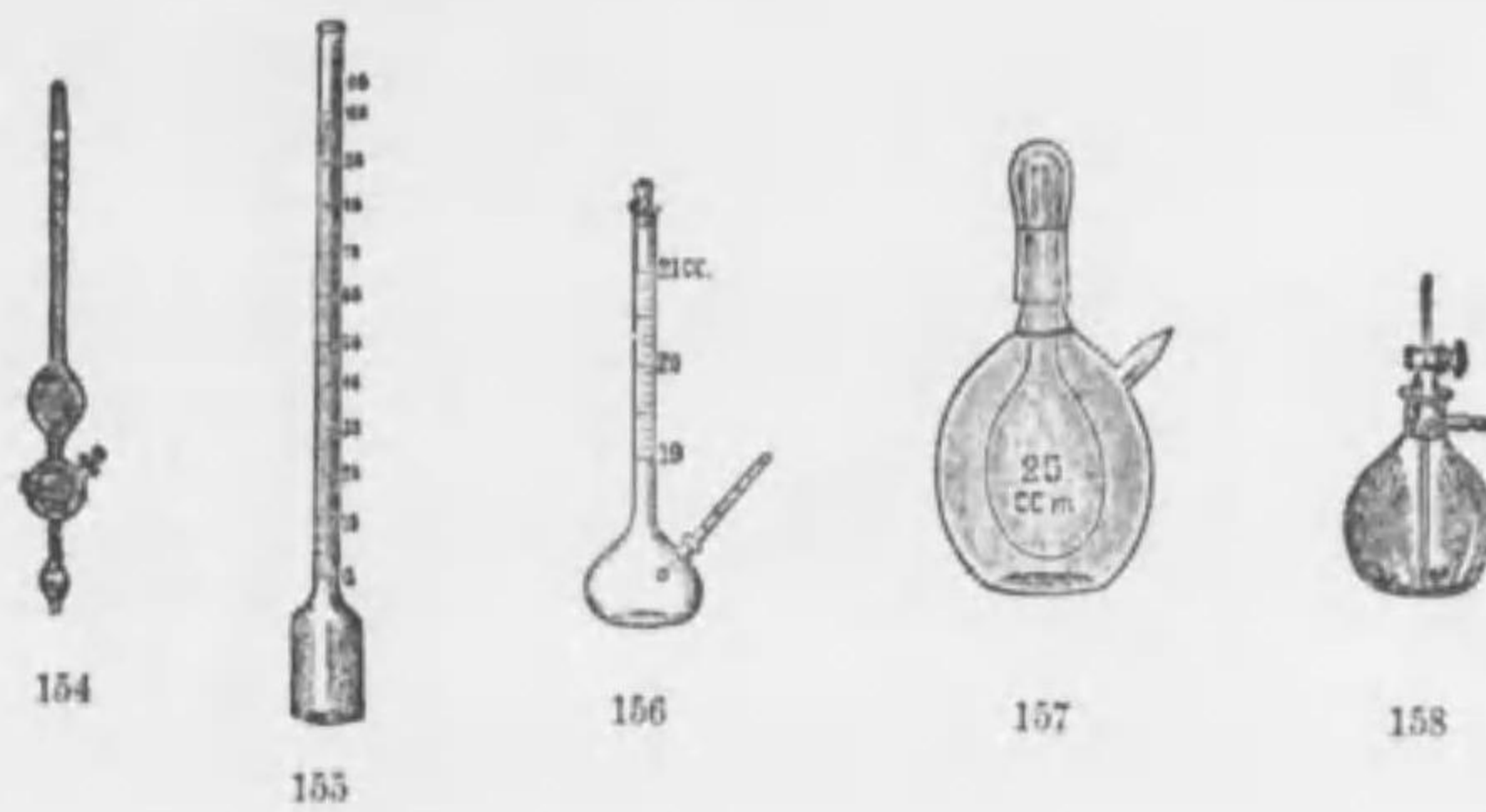
比重瓶ニ摺り込ミ共塞子及寒暖計付

容量	25	50	100	ccm.
個價	3.20	4.00	4.80	

147 同 上 (スプレングル氏) Ditto, Sprenger's. with thermometer and anking tube. 寒暖計及吸入管付 ¥ 8.00



- *148 **ピクノメーター** (スプレングエル氏) Pycnometer, Sprengers, U-shaped, with a sucking tube. 吸入管付 U 字形ノモノ ¥ .90
 - *149 **グリセリン比重瓶** Glycerin Specific Gravity Bottle, with thermometer. 寒暖計付本器ハ小ナル圓筒形ニシテ毛細管及ビ摺合セタル 長 88 mm. 廣サ 15 mm. ノグリセリンヲ満ス漏斗ヲ備フ ¥ 6.00
(化學之友參照)
 - 150 **ピクノメーター** Pycnometer, for the analysis of wine with a wide neck. 葡萄酒分析用擴張セル頸ヲ有スルモノ ¥ 2.00
 - 151 **同上** Ditto, for the analysis of wine, with a narrow neck and a stopper. 葡萄酒分析用 狭頸ニシテ塞子ヲ有スルモノ ¥ 2.50
 - *152 **密度測定用比重瓶** Phial for Density Determination, for the most accurate determination. 本器ハ粘潤性ノ液體ノ密度測定ヲ簡單迅速ニ遂行シ分析等ニツキ最モ正確ナル實驗ヲナスニ適ス ¥ 3.00
(化學之友參照)
 - *153 **ピクノメーター** Pycnometer, tubular form for measuring small quantity of liquid. 管狀ヲナシ少量ノ液ヲ測ルニ用フ
- | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|------|
| 容量 | 1 | 2 | 5 | 10 | ccm. |
| 個價 | .50 | .55 | .60 | .70 | ¥ |



- *154 **アレオピクノメーター** (アイヒヨルン氏) Areo-pycnometer, Eichhorn's. 少量ナル液體ノ比重ヲ檢定スルニ用フ 0.500—1.000. 1.000—1.500 1.500—2.000 ノモノニシテ圓筒付箱入 ¥ 30.00
 - *155 **容積比重計** (テルネル氏) Volumenometer, Thorners. コークス若クハ木炭ノ如キ固形大塊ノ比量測定ニ使用セラル、ボルメノメーターヲ云フ 但シ圓筒ヲ有スル長管ニ於テ 0—10 ノ劃度 (分劃 $\frac{1}{10}$ ccm.) ヲ附シタルモノ ¥ 3.50
 - *156 **同上** Ditto, for liquid. 液體ノ比重測定ニ使用セラル、ボルメノメーターニシテ容量 21 ccm. ノ計量筒且 19—21 ccm. ノ計量管 (分劃 $\frac{1}{10}$ ccm.) ヨリ成リ寒暖計ヲ附セリ ¥ 6.50
 - *157 **ピクノメーター** (ボート氏) Pycnometer, Boot's, double walled. 定置ニ保ツ爲メニ重壁トセリ
- | | | | | | | |
|----|------|------|------|------|------|------|
| 容量 | 5 | 10 | 25 | 50 | 100 | ccm. |
| 個價 | 3.00 | 3.30 | 3.60 | 4.20 | 5.00 | ¥ |
- *158 **瓦斯比重檢定器** (カンセル氏) Apparatus for Estimating the Density of Gas, Chancel's. ¥ 2.50
 - 159 **瓦斯比重測定器** (ヴェクトルマイルヤー氏) Apparatus for Vapour Density Determination, Victor Meyer's. 外部長頸フラスコ内部硝子管ヨリ成ル ¥ 4.00

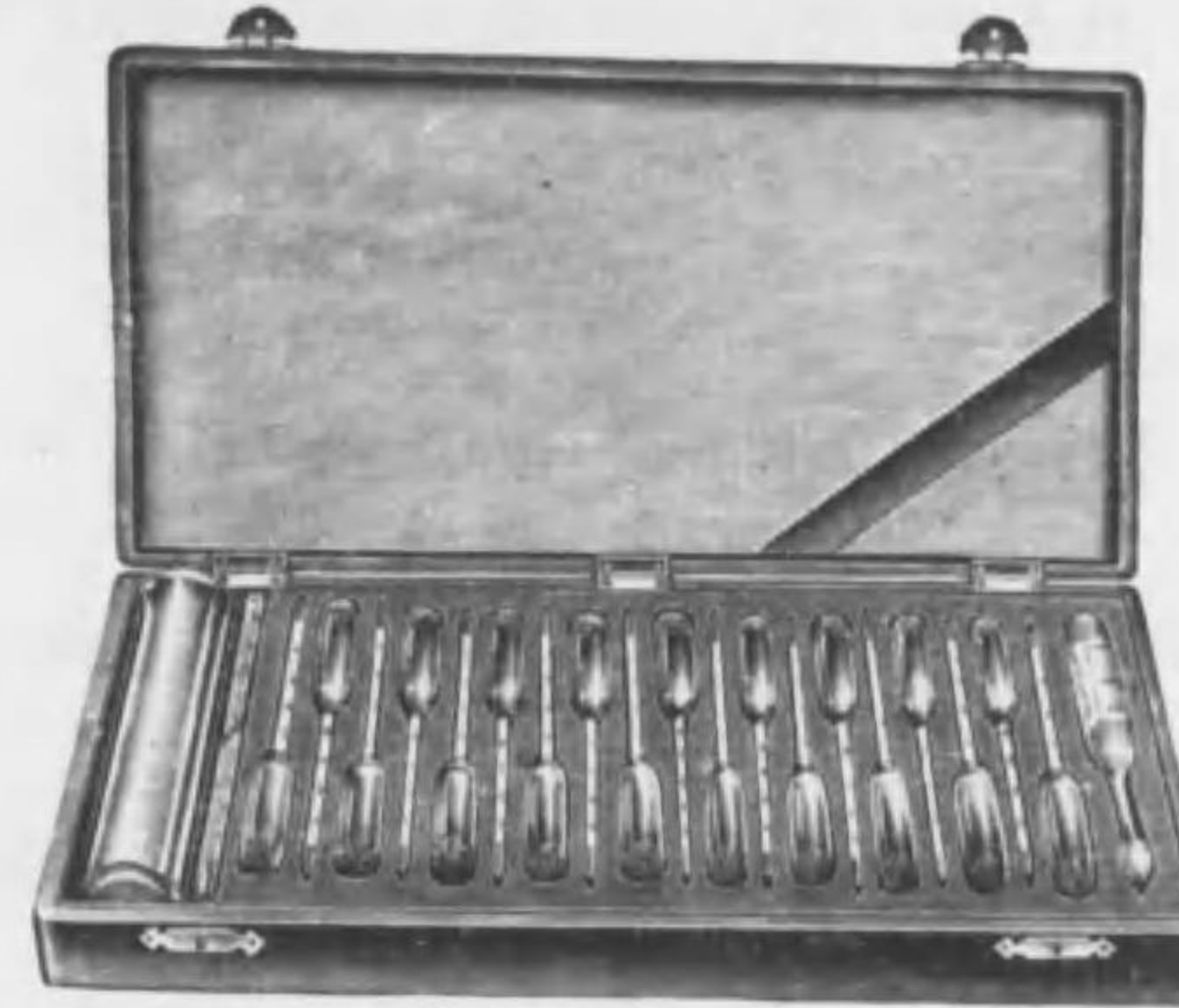
ボーメ氏ノアレヲメートルノ度ト比重ノ對照表

A. 水(1.00)ヨリ重キ液體ニ對スルモノ(17.5°Cニ於テ)

度	比 重	度	比 重	度	比 重	度	比 重
0	1,000	19	1,1487	38	1,3494	57	1,5349
1	068	20	578	39	619	58	533
2	138	21	670	40	746	59	721
3	208	22	763	41	876	60	914
4	280	23	858	42	1,4009	61	1,7111
5	353	24	955	43	143	62	313
6	426	25	1,2053	44	281	63	520
7	501	26	153	45	421	64	731
8	576	27	254	46	564	65	948
9	653	28	357	47	710	66	1,8171
10	731	29	462	48	860	67	398
11	810	30	569	49	1,5012	68	632
12	890	31	677	50	167	69	871
13	972	32	788	51	325	70	1,9117
14	1,1045	33	901	52	487	71	370
15	138	34	1,3015	53	652	72	629
16	224	35	131	54	820	73	895
17	310	36	250	55	993	74	2,0107
18	398	37	370	56	1,6162	75	449

B. 水ヨリ輕キ液體ニ對スルモノ(12.50°Cニ於テ)

度	比 重	度	比 重	度	比 重	度	比 重
10	1,000	23	0,9183	36	0,8488	49	0,7892
11	0,9332	24	125	37	439	50	879
12	865	25	068	38	391	51	807
13	799	26	012	39	343	52	766
14	733	27	0,8957	40	295	53	725
15	669	28	902	41	249	54	684
16	605	29	848	42	202	55	643
17	542	30	795	43	156	56	604
18	480	31	724	44	111	57	565
19	420	32	693	45	666	58	526
20	359	33	739	46	022	59	487
21	299	34	588	47	0,7978	60	449
22	241	35	588	48	925		



160

*160 標準比重計 Normal Hydrometers.

此器ハ比重 0.700—1.850 ノ間ヲ一位以下第三位第四位ノ數ニ至ル迄精密ニ顯示セルモノナリ長サ 37 cm. 尙一般ノ使用ニモ適當ナリ 檢定付

No.	1.	(0.700—0.760)	No.	11.	(1.300—1.360)
"	2.	(0.760—0.820)	"	12.	(1.360—1.420)
"	3.	(0.820—0.880)	"	13.	(1.420—1.480)
"	4.	(0.880—0.940)	"	14.	(1.480—1.540)
"	5.	(0.940—1.000)	"	15.	(1.540—1.600)
"	6.	(1.000—1.060)	"	16.	(1.600—1.660)
"	7.	(1.060—1.120)	"	17.	(1.660—1.720)
"	8.	(1.120—1.180)	"	18.	(1.720—1.780)
"	9.	(1.180—1.240)	"	19.	(1.780—1.850)
"	10.	(1.240—1.300)			

此比重計ヲ液中ニ沈ムル際之レニ附屬スル寒暖計ヲ共ニ挿入スルトキハ比重計ノ顯示セル數字ト寒暖計ニ顯ハル、溫度トヲ同時ニ知ルモノトス以上十九個ノ比重計及一個ノ寒暖計ヲ一組トシテ木箱ニ藏ス..... ¥ 80.000

161 同上補充具 Additional Hydrometers, to the above.

from 0.6 to 0.7 } in one set. 檢定付
from 1.85 to 2.00 }

00 號	(0.600—0.650)	No.	20.	(1.850—1.920)
0 號	(0.650—0.700)	"	21.	(1.920—2.000)

以上四個ヲ一組トシテ木箱ニ藏ス..... ¥ 40.00

162 標準比重計補充具 Each, of the above mentioned hydrometers.

以上比重計 各一個價 檢定付..... ¥ 10.00

- 163 標準比重計 Normal Hydrometer, consisting of 19 small hydrometers and one thermometer, used for very small quantity of liquid, up to the three decimals. 此器ハ液ノ少量ナル場合ニ應用スベキ小形ノモノニシテ (長サ約 15-16 cm.) 第三位ノ數迄比重ヲ顯示ス十九個ノ比重計, 一個ノ寒暖計ヲ一組トシテ木箱ニ藏ス 檢定付..... ¥ 55.00
- 164 標準比重計補充具 Additional Hydrometers, to the above. 本器ハ(401)ト同一ニシテ小形ナルモノ四個ヲ一組トシテ木箱ニ藏ス 檢定付... ¥ 28.00
- 165 同上 (上記比重計) Each, of normal hydrometers. 檢定付..... 個價..... ¥ 6.00
- 166 比重計 Hydrometers, seven in a set from 0.7 to 2.0 with a thermometer and a cylinder. 七個一組トシテ長サ約 37 cm. 寒暖計及ビ圓筒付 木箱ニ藏ス 檢定付..... ¥ 30.00
- | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 0.700-0.850 | 0.850-1.000 | 1.000-1.200 | 1.200-1.400 |
| 1.400-1.600 | 1.600-1.800 | 1.800-2.000 | |
- 167 比重計 Hydrometers, four in a set from 0.7 to 2.0, having a thermometer and a cylinder, kept in a case. 四個一組トシテ長サ約 31 cm. 寒暖計及ビ圓筒付, 木箱ニ藏ス 檢定付..... ¥ 20.00
- | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 0.700-1.000 | 1.000-1.300 | 1.300-1.600 | 1.600-2.000 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
- 168 同上 Ditto, two in a set, from 0.7 to 2.0, having a thermometer and a cylinder, kept in a case. 二個一組トシテ長サ約 37 cm. 寒暖計及ビ圓筒付, 木箱ニ藏ス 檢定付..... ¥ 10.00
- | | |
|-------------|-------------|
| 0.700-1.000 | 1.000-2.000 |
|-------------|-------------|
- 169 同上 (ボーメ氏) Ditto, Baume's, for liquids heavier than water. 重液計度數ト比重ヲ併記ス 檢定付..... ¥ 1.00
- 170 同上 (ボーメ氏) Ditto, for liquids lighter than water. 輕液計度數ト比重ヲ併記ス 檢定付..... ¥ 1.00
- *171 同上 (ボーメ氏) Ditto, for liquids heavier than water, with a thermometer. 重液計ニシテ寒暖計付 檢定付..... ¥ 4.00
- *172 同上 (ボーメ氏) Ditto, for liquids lighter than water, with a thermometer. 輕液計ニシテ寒暖計付 檢定付..... ¥ 4.00
- *173 同上 (ボーメ氏) Ditto, of metal for liquids lighter than water. 輕液計, 金屬製 檢定付..... ¥ 20.00
- 174 比重計 (ボーメ氏) Hydrometer, Baume's, for liquids heavier than water. 重液計, 金屬製 檢定付..... ¥ 20.00



169-170



171



173

- 175 同上 (フインケルンブルグ氏) Ditto, Finkelburg's, used in water analysis scaled from 1 to 1.0060. 比重計水分析ニ使用スル 1.0000-1.0060 ノモノニシテ極メテ精密ナリ 檢定付... ¥ 4.50
- 176 同上 (ニコルソン氏) Ditto, Nicolson's or water balance for the measurement of specific gravity of solids. 固體ノ比重檢定ニ使用スルモノニシテ寒暖計及壘附, 木箱ニ藏ス..... ¥ 15.00
- 177 同上 Ditto, made of brass. 同上眞鍮製..... ¥ 4.50
- 178 同上 (トワツデル氏) Ditto, Twaddell's, six in a set. 一號ヨリ六號ノ六個ヲ一組トス 檢定付..... ¥ 12.00
- 179 同上 Ditto, each of the above, 同上各一個取離シタルモノ 檢定付 ¥ 2.00
- 180 アンモニヤ比重計 Ditto, for Ammonia, from 0.880 to 1.000 檢定付..... ¥ 1.70
- 181 比重計 Saccharometer, a hydrometer specially constructed to measure the percentage of extract matter of beer and wort, sealed to 0.2% with a thermometer. (Ballings) 麥酒及ウオルトニ使用スベキモノニシテ (一ニ、ホーリング砂糖計ト稱ス) 乾燥エキスノ百分率ヲ五分ノ一度マデニ表示スルモノニシテ 檢定付..... ¥ 5.50
- 182 同上 Ditto, without thermometer. 寒暖計ヲ附セズ 檢定付..... ¥ 2.00
- 183 標準糖液比重計 Normal Saccharometer, for extracted matters of wine scale 0. to 5% each division is 1/10% with a thermometer and correcting scale. 葡萄酒中ノエキス分檢測用ニシテ 0-5%(分割 1/10) = 至ルマデヲ知り得ベシ寒暖計及修正度目付 檢定付..... ¥ 20.00
- 184 同上 Ditto, without thermometer and scale. 同上寒暖計及度目ヲ附セズ..... ¥ 3.00
- 185 糖類舍利別用比重計 Saccharometers, for sugar solution. 0-20°, 0-30°, 0-50°, 分割 1/10 ノ各種アリ同價ナリ..... ¥ 1.50

- 186 油用比重計 (フイツシャー氏) Hydrometer, for Oils, Fisher's, with thermometer. 寒暖計付 検定付 ¥ 8.00
- 187 石油用比重計 Hydrometer, for petroleum. 検定付 ¥ 2.00
- 188 食鹽溶液比重計 Hydrometer, expressing the percentage of brine. 鹹水ノ百分率ヲ表示スルモノ 検定付 ¥ 1.20
- 189 サリノメートル Salinometer, for determining percentage of salt in the water feeding steam boiler, graduated at 15° C. 蒸氣罐ニ給用スベキ水中鹽類ノ百分率數ヲ檢定スベキ攝氏十五度ニ於テ刻度セルモノ 検定付 ¥ 2.50
- 190 検尿比重計 Urinometer, hydrometer for urine. from 1 to 1.60. 1.00—1.006 ノ比重ヲ檢スルモノ 検定付 ¥ 1.20
- 191 葡萄酒絞汁比重計 (ドクトル, シミツユドエデンコペン氏) Hydrometer, for must. 葡萄ノ絞汁用 検定付 ¥ 3.50
- 192 蛋白計 (エスバツハ氏) Albuminometer, Esbach's ¥ .50
- 193 標準石油比重計 (タグリアープ式) Normal Hydrometer, for petroleum. 量目 10—20 20—30 30—40 40—50 50—60 60—70 70—80 壹度十分ノ目盛 大形 検定付 ¥ 5.00
- 194 同上 Ditto, small. 小形 検定付 ¥ 3.50
- 195 同上 Ditto, with thermometer, large size. 寒暖計付大形 検定付 ¥ 18.00
- 196 同上 Ditto, small. 同小形 検定付 ¥ 12.00
- 197 アルコール比重計 (ボーム氏) Alcoholmeter, Baume's. 40—50 度ノ目盛ノモノ 検定付 ¥ 1.50
- 198 アルコールメートル (トラレル氏) Ditto, Traller's, without thermometer. 検定付

0—100% ノモノ	寒暖計ナシ	¥ 1.50
0—40% ニシテ 1/2%	同	¥ 1.50
30—70% ニシテ 1/2%	同	¥ 1.50
60—100% ニシテ 1/2%	同	¥ 1.50
- 199 同上 Ditto, with a sealed-in thermometer. 検定付

0—100% ノモノ	寒暖計封入	¥ 5.00
0—40% ニシテ 1/2%	同	¥ 5.00
30—70% ニシテ 1/2%	同	¥ 5.00
60—100% ニシテ 1/2%	同	¥ 5.00
- 200 同上 (リヒテル及トラレル氏) Ditto, Richter and Traller's, with thermometer. 0—100% 寒暖計封入 検定付 ¥ 5.50
- 201 同上 (ゲールサツク氏) Ditto, Gay Lussac's, without thermometer. 検定付

0—100%	寒暖計ナシ	¥ 1.60
0—30%	1/2% 同	¥ 1.60
30—60%	1/2% 寒暖計ナシ	¥ 1.60
60—100%	1/2% 同	¥ 1.60



203



205



206

- 202 アルコールメートル Alcoholmeter, a thermometer sealed into the stem. 検定付

0—100%	寒暖計封入	¥ 5.00
0—30%	1/2% 同	¥ 5.00
30—60%	1/2% 寒暖計封入	¥ 5.00
60—100%	1/2% 同	¥ 5.00
- *203 糖液比重計 (ブリツクス氏) Saccharometer, Brick's. 0—6. 6—12. 12—18. 18—24. 刻度 1/2

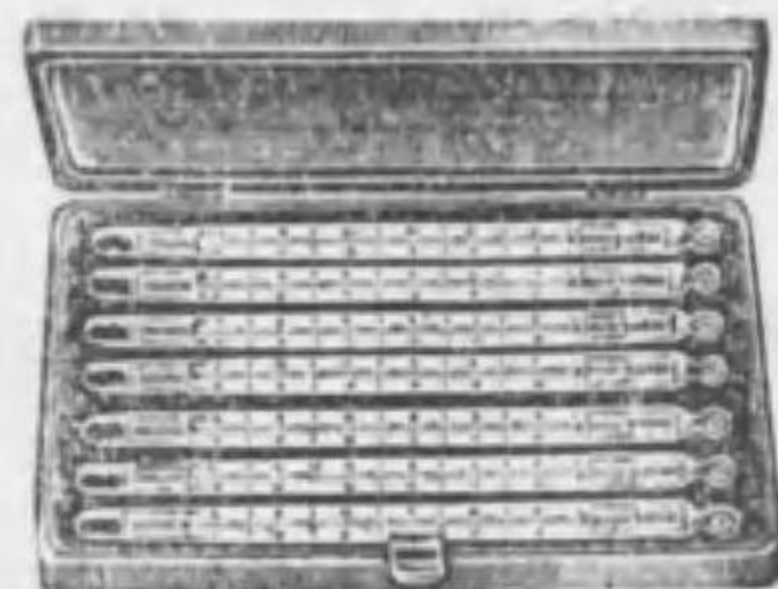
0—10. 20—30. 30—40. 40—50. 50—60. 60—70. 70—80. 80—90.	検定付 寒暖計封入 各一個價	¥ 6.00
	同 寒暖計無シ 同	¥ 2.50
- 204 同上 (ブリツクス氏) Ditto, Brick's. 0—30. 30—60. 60—90. 刻度 1/2 検定付

寒暖計封入 各一個價	¥ 4.50
寒暖計無シ 同	¥ 2.50
金屬製 同	¥ 20.00
- *205 鹹水比重計 Salinometer, 上圖ノ如ク體裁高尙携帯至便ノ小形サツク入ナリ在來坊間ニ散見スル普通ノ鹹水比重計ハ其構造精密ヲ缺キ往々正確ヲ謬ルモノ多ク依テ鹽ノ検査上大ニ差支ヘノ趣ヲ以テ特ニ大藏省ヨリ御指定ヲ受ケ即チ專賣局ヲ目的トシテ製作セル實驗上毫モ遺憾ナキ確實ノ比重計ニシテ全國劃一ノ検査ヲ施行セラル、上ニ於テ最モ適當ナリト信ズ 検定付

小形三本組ボーム, プロセント兩目盛リ寒暖計共一組	¥ 10.00
---------------------------	---------
- *206 容積計 (レニョー氏) Voluminometer, Regnault's, for measuring the density of powder. 粉狀物ノ容積ヲ測ルニ用フ ¥ 40.00

寒 暖 計 類

Thermometers.



210



213

*210 標準精密寒暖計 Normal Precision Thermometers,

No. 1 from - 15° to + 55° C.	No. 5 from + 195° to + 260° C.
" 2 from + 45° to + 105° C.	" 6 from + 250° to + 310° C.
" 3 from + 95° to + 160° C.	" 7 from + 295° to + 350° C.
" 4 from + 140° to + 220° C.	

以上七本組箱入 (獨逸製, 獨逸政府檢定付) 乳色硝子板 = 刻度ス 檢定付

長さ	12	12	16	26	cm.
刻度	1°	1°	1°	1°	
代價	80.00	110.00	150.00	220.00	¥

*211 精密寒暖計 Precision Chemical Thermometers, filled with

nitrogen. 乳色硝子度目付内部 = 窒素ヲ飽充セルモノナリ (化學用専用) 檢定付

0° - 300°	¥ 12.00
0° - 250°	¥ 10.00

*212 ベツクマン氏寒暖計 Beckmann's Thermometer,

度目	1°	1°	5°-6°	10°-12°	25°-30°
刻度	1000"	200"	100"	10"	10"
個價	55.00	50.00	25.00	23.00	22.00

*213 ベツクマン寒暖計 (ゲツツ氏) Beckmann's Thermometer. Goe-

tze's, for the exact measurement of temperature difference, most in cases of melting point depression, boiling point elevation, heat of neutralization, heat of mixture etc.

ベツクマン型寒暖計 = シテ毛細管ノ上部 = 水銀溜アリ 任意ノ長さ = 水銀柱ヲ切り適當ノ温度ニ用ヒ得ル如クシテノ温度附近ニ於テ温度ノ差ヲ精密ニ測定シ得ベシ殊ニ水點降下, 沸點上昇, 發熱量等ノ測定ニ缺クベカラザルモノ

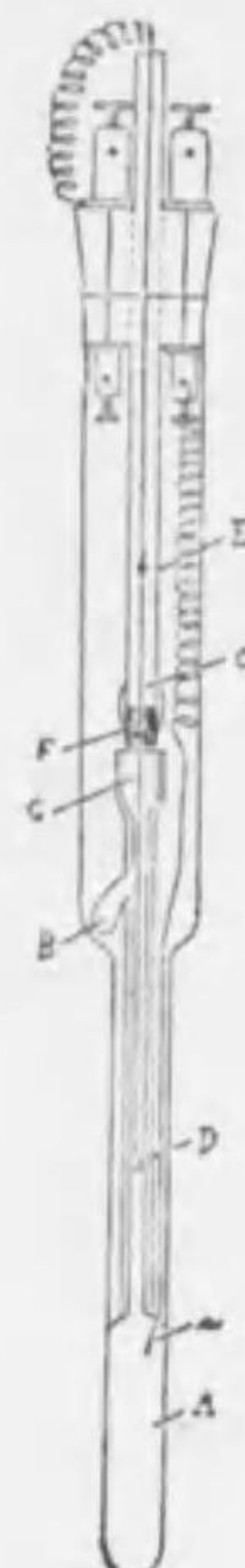
¥ 35.00



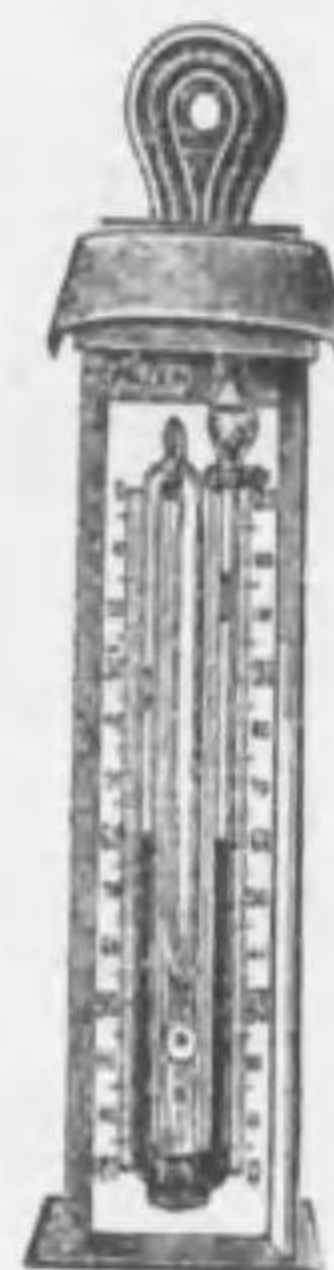
214



215



216



217



218

*214 カタ寒暖計 Kata thermometer. 2本1組..... ¥ 40.00

*215 接觸寒暖計 Contact Thermometer.

度目	0-60	20-80	0-100	0-200
刻度	1°	1°	1°	1°
個價	30.00	35.00	32.00	36.00

*216 電氣信號寒暖計 (フランツミツチエル氏) Electric Signal Thermometer, Franzmitcher's, freely temperature regulated and give a notice by signal bell.

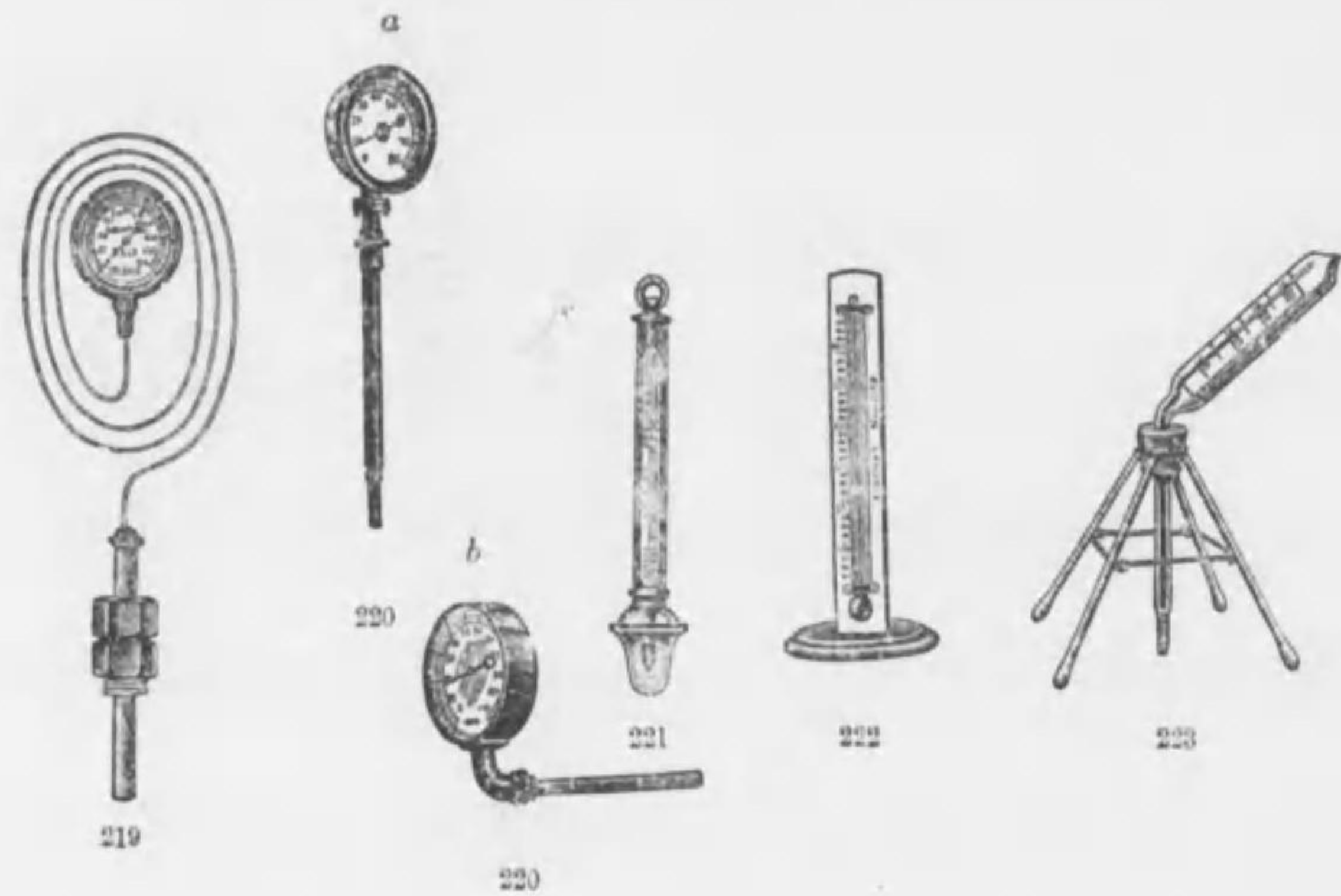
本器ハ度盛 100° 迄附シ自由ニ温度ヲ調節シ信號電鈴ニ報知セラル寒暖計ナリ... ¥ 45.00 (化學之友参照)

*217 最高最低寒暖計 (シツクス氏) Maximum and Minimum Thermometer, Six's, with enamelled tubes and engraved metal scales or boxwood scales.

曲レルー本ノ硝子管ヲ用ヒ直立シテ同時ニ最高及最低温度ヲ測リ得ル如クセリ, 目盛ハ0度ヨリ 120 度マデ 檢定付 ¥ 6.50

*218 金屬最高最低寒暖計 Maximum and Minimum Thermometer, of metal scale Celsius.

螺旋形ニ巻キタル金屬線ノ温度ニヨル伸縮ヲ利用シ最高及最低温度ヲ示ス如ク作ラル ¥ 50.00



*219 鋼鐵製水銀寒暖計 Steel Mercury-thermometer, flexible construction, with about 50 cm. capillary tube for temperature from 20 to 500, dial 15 cm. diameter.

屈曲自在, 50 厘マデノ長サヲ有スル毛細管附, 零下二十度ヨリ五百度マデ目盛シ, 盤面ノ直径十五厘 検定付 ¥ 350.00

*220 水銀寒暖計 Mercury Thermometer, with metal cover for temperature from 50° up to 500° C, scale plate 150 mm. in diameter.

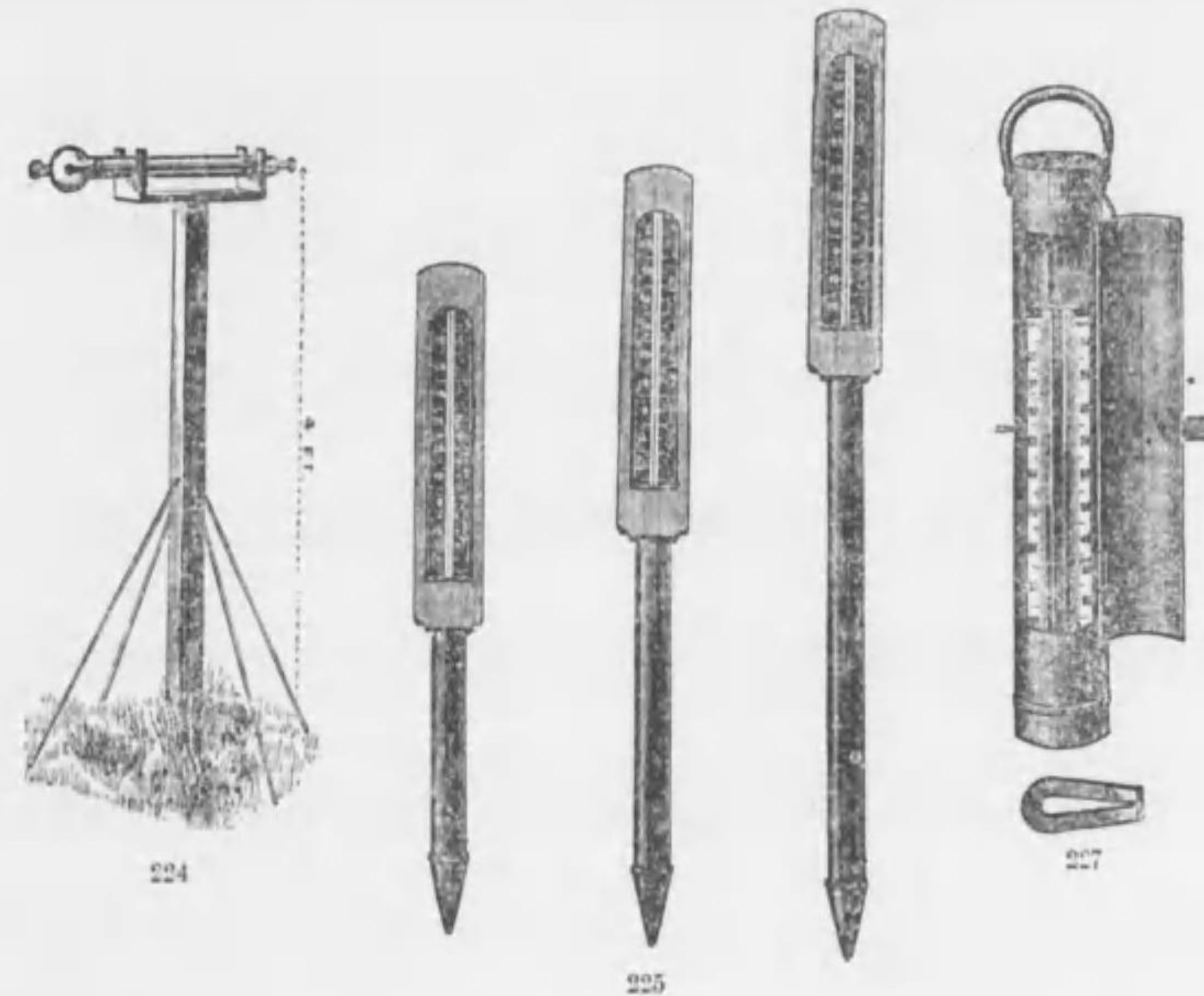
温度五十度ヨリ五百度迄	目盛板直径百五十ミリ	金属覆付	検定付	
長さ	750	1250	2000	mm.
a 直形	250.00	290.00	310.00	¥
b 曲形	260.00	300.00	320.00	¥

*221 寒暖計 Ditto, for spring, well, river and sea, from -10° to 25° C, in 1/2 degree. 噴泉, 井戸, 河川, 海洋ノ温度測定用 -10°ヨリ +25° C. マデ度盛シ; マデ讀マル 検定付 ¥ 18.00

*222 爐用寒暖計 Oven Thermometer, with enamelled tube reading to 600° F. Mounted on metal foot with silvered metal scale.

エナメル塗ノ管, 鍍銀セル目盛板, 金属製臺上ニ置キ華氏六百度マデ度盛シ爐室用ナリ 検定付 ¥ 6.50

*223 麥芽用寒暖計 Malt Thermometer. 硝子管ノ中ニ納メ, 紙製尺度ノ直径, 曲形, 度盛ハ 0 ヨリ 30° C. 検定付 ¥ 10.00



*224 日温寒暖計 Maximum Solar Radiation Thermometer.

臺付 検定付 ¥ 40.00
臺ナシ 同 ¥ 22.50

*225 地中寒暖計 Underground Thermometers, for the use in farming, especially for water field. 検定付

長さ	10	15	20	25	30	40	60	80	c.m.
個價	5.50	6.20	7.20	8.00	9.00	11.00	13.50	16.00	¥

226 寒暖計 Thermometer, for asphalt testing armored, range 100 to 600° F. length 16 inches.

アスファルト試験用, 武装附 100°ヨリ 600° F. マデ, 長さ 16 吋 ¥ 16.00

*227 海底寒暖計 Submarine Thermometer, having the mechanism of self-registering.

検定付 ¥ 20.00

228 化学用寒暖計 Thermometers. for laboratory use, divided in centigrade.

攝氏度目	50°	100°	150°	200°	250°	300°	C.
刻	度	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	
乳色硝子度目個價	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	¥
管度目(棒状)個價	.80	1.00	1.20	1.60	2.00	2.20	¥



229 化學用寒暖計 Thermometers. 檢定付

攝氏度目	50°	50°	100°	150°	250°	360°	C.
刻度	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	
乳色硝子度目個價	8.00	6.00	4.00	4.80	9.00	12.00	¥
棒狀管度目個價	5.00	3.50	1.50	2.00	4.50	5.50	¥

230 同上 Ditto, 檢定付

華氏棒狀管度目	212°	400°	600°	F.
個價	1.50	2.00	3.00	¥

231 攝氏寒暖計 檢定付

棒狀管度目留點	50°	100°	C.
個價	2.00	3.00	¥

232 高溫度水銀寒暖計 Thermometer, for high temperature up to 550° C., having constant zero point scaled to one degree, the length is a little more than 400 mm.

攝氏 500° 迄ノ高熱測定ニ堪フル寒暖計ニシテ水銀上ノ空間ハ貳拾氣壓ノ壓力ヲ加ヘタル炭酸瓦斯ヲ充シ固定ノ零點ヲ付ス管上ノ度目 180° ヨリ始マリ一度毎ニ割度シ 550° 迄ニ至ル長サ 420 mm. - 433 mm. 檢定付..... ¥ 20.00

233 同上 Ditto. for technical use, scaled to 5°, having a long space from the bulb to the scale.

零點付ニテ攝氏 100° ヨリ 550° 迄管上ニ割度シ尙五度毎ニ區分ス此寒暖計ハ工業用ヲ目的トシ製作セリ 檢定付..... ¥ 25.00

234 醸造用寒暖計 Thermometer for Breweries, having a scale of milk glass, length 400 mm.

乳色硝子ノ度目ニシテ木框入長サ 400 mm. 攝氏 100° = 割度ス 檢定付..... ¥ 5.00

235 室内寒暖計 Thermometer, for rooms and household, having a scale of milk glass.

乳色板ニ割度セルモノ 檢定付..... ¥ 2.50

236 同上 Ditto, having a scale of celluloid plate.

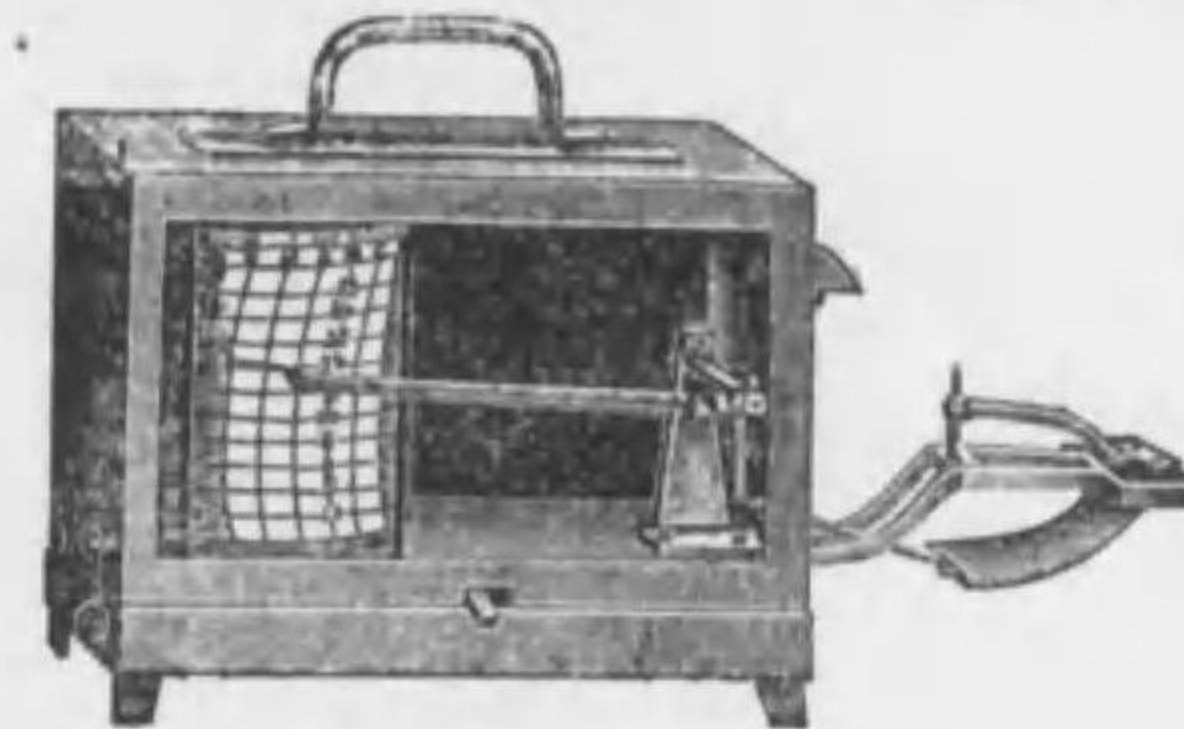
セルロイド板ニ割度セルモノ 檢定付..... ¥ 1.50

237 麴用寒暖計 Thermometer. for fermentation use.

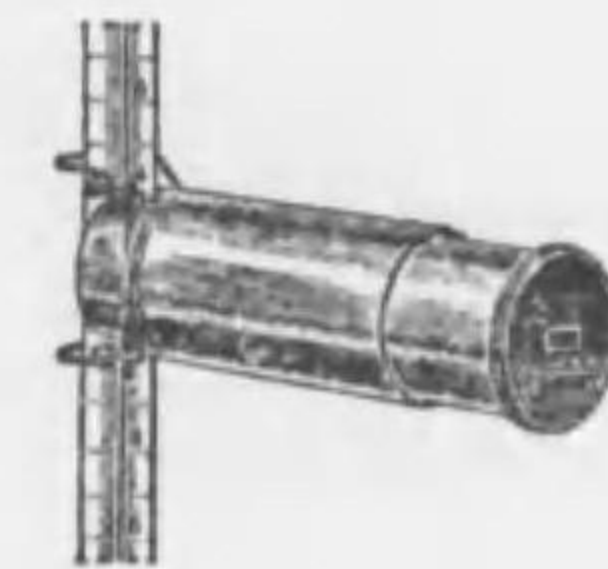
金屬製覆付高サ三尺ニシテ上部ヨリ一尺迄ニ攝氏 100° = 割度ス 檢定付..... ¥ 12.00

238 標準寒暖計 Normal Thermometer, from -30° to 100° C., and each degree is divided into $\frac{1}{10}$.

檢定付 攝氏零度以下 30° ヨリ 100° ($\frac{1}{10}$ 割度)..... ¥ 25.00



239



240

*239 自記寒暖計 Self-recording Thermometer.

檢定付 内地製..... ¥ 120.00

*240 寒暖計讀取用擴大鏡 Magnifying Reader, for thermometer,

寒暖計等ノ細カキ度盛ヲ正確ニ讀ムタメノ小望遠鏡ニシテ、視野ノ中ニ二個ノ指針ヲ有シ、發條ニヨリ寒暖計ニ取付ケラレ指ニテ容易ニ上下ニ移動シ得ル如クセリ..... ¥ 7.00

高 溫 計

Pyrometers.



250

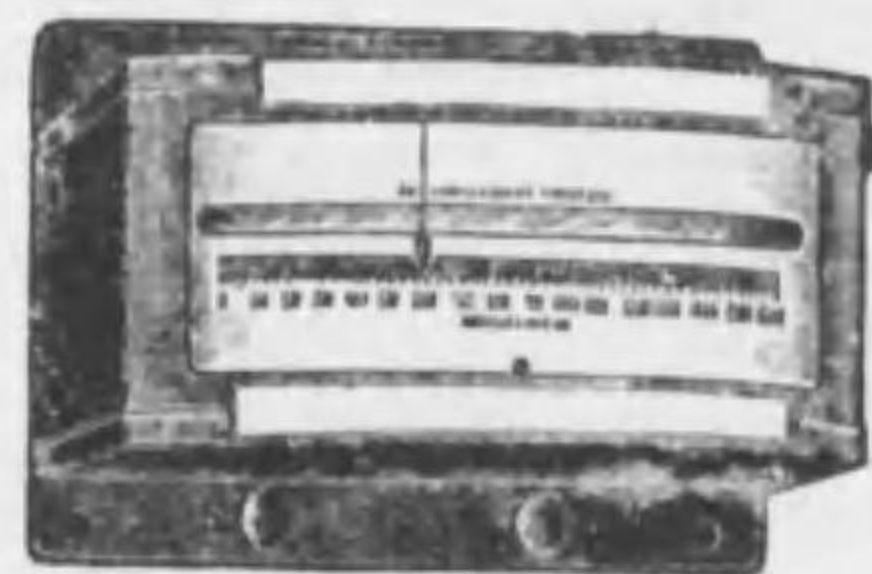
*250 高 溫 計 (内地製) Electric Pyrometer, Japan, Model No. 20.

Siemenstype improved for laboratory use of high temperature.

シーメンス型標準用ニテ種々ノ改善ヲ加ヘ特ニ高熱研究用、高熱工業用等ノ使用ニ便ニシテ電氣爐、熔爐其他ノ高熱測定用ニ適ス

溫度 攝氏 零度ヨリ千六百度マデ 華氏 零度ヨリ三千度マデ

A サーモカツプル付..... ¥ 450.00



251



252



253

*251 壁掛用高温計 (内地製) Wall Electric Pyrometer, Japan. Model No. 35, for switch-board, wall or table.

本器ハ配電盤, 壁, 柱等適宜ノ置物ニ取付ケ使用シ得ベク又机上ニ安置シ得ルノ便宜ヲ有ス
温度 攝氏 零度ヨリ千六百度 華氏 零度ヨリ三千度

A サーマコップル付 ¥ 500.00

*252 自記高温計 (内地製) Self-recording Electric Pyrometer, Japan. Model No. 47, for automatically recording of high temperature with thermoelectricity and clock in every 30 or 60 seconds.

本器ハ熱電氣ト時計仕掛ニテ三十秒又ハ一分毎ニ高温度ヲ自動的ニ記録スル装置ニシテ特別ノ考案ニヨリ指針ト記録紙トノ摩擦ヲ絶無ナラシメタルハ本器ノ最モ矜トスル所ナリ, 記録紙ニハ一回轉二十四時間, 百時間, 一週間用等アリ

温度 攝氏 零度ヨリ千六百度 華氏 零度ヨリ三千度

A サーマコップル付 ¥ 750.00

*253 携帯用高温計 (内地製) Portable Electric Pyrometer, Japan, Model No. 40, Brown Type, improved.

本器ハブラウン會社型高温計ニ數ヶ所ノ改善ヲ加ヘタルモノニシテ製鐵所, 硝子工場, 製油工場等ニ最モ適シ其他電氣爐, 火爐, 熔爐等ノ高温度測定ニ適ス

温度 攝氏 零度ヨリ千六百度 華氏 零度ヨリ三千度

A サーマコップル付 ¥ 450.00



254



256

*254 サーマコップル (内地製) Thermo-couples, Japan, for electric pyrometers of platinum, platinum-rhodium and special alloys.

以上各種ノ高温計用サーモコップルハ温度ノ範圍ニ從ヒ下記ノ材料ヲ用ヒ完全ニ鍛鍊ヲ施セルガ故ニ連續的使用ニヨリ起電力ニ變化ヲ生ズル憂ナク指示正確ナリ

A {攝氏 千六百度} プラチナ 長サ三尺 ¥ 220.00
{華氏 三千度} プラチナ, ムロチウム

B {攝氏 一千度} スペシャルアロイ ¥ 80.00
{華氏 二千度}

以上ノ外任意ノ温度ニ對シ製作ス

*255 高温計 (ツウインク氏) Pyrometer, Thwing's, thermoelectric recording, consists of one or more galvanometers with a strong pendulum clock, which moves the chart and actuates side by side each galvanometer making two record, one composed of dashes, the other of dot.

熱電氣的記録式ナリ, 一個又ハ二個以上ノ強キ振時計ヲ有スル電流計ヨリ成リ, ソレガ圖ヲ動カシ電流ヲ斷續ス

一個ヨリ四個ノ電流計ハ側面シテ置カレ各電流計ハ二ツハノ記録ヲナス如クセリツハダツシユニテツハ點ヲ打ツ

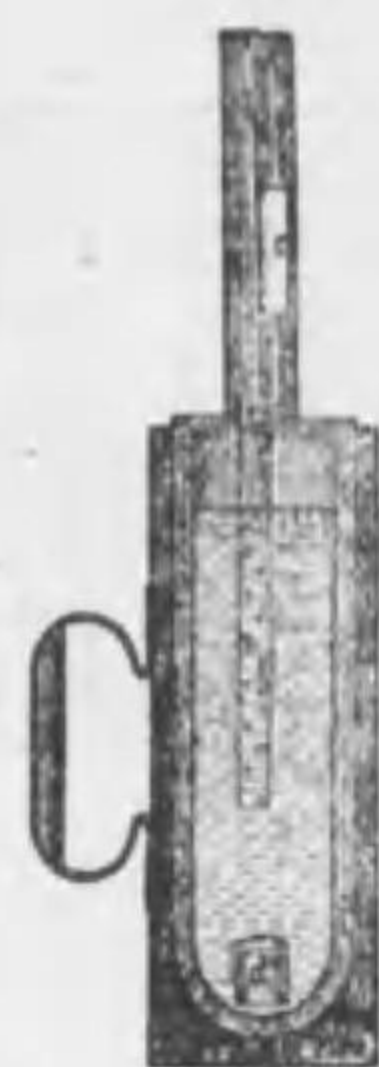
*256 高抵抗高温計 (ブラウン氏型) High-resistance Pyrometer, Brown's. Change of conductor resistance indicates the change of temperature around it. Degrees in Fahrenheit.

温度ニヨリ導線ノ電氣抵抗ノ變化スルコトニヨリ高温度ヲ測定スル抵抗高温計ノ一種ニシテ サファイヤ, ベアリングヲ有シ, 零點調整器及特許移動電池ヲ附ス

4	Points	Switch
8	"	"
12	"	"



260



261



257



263

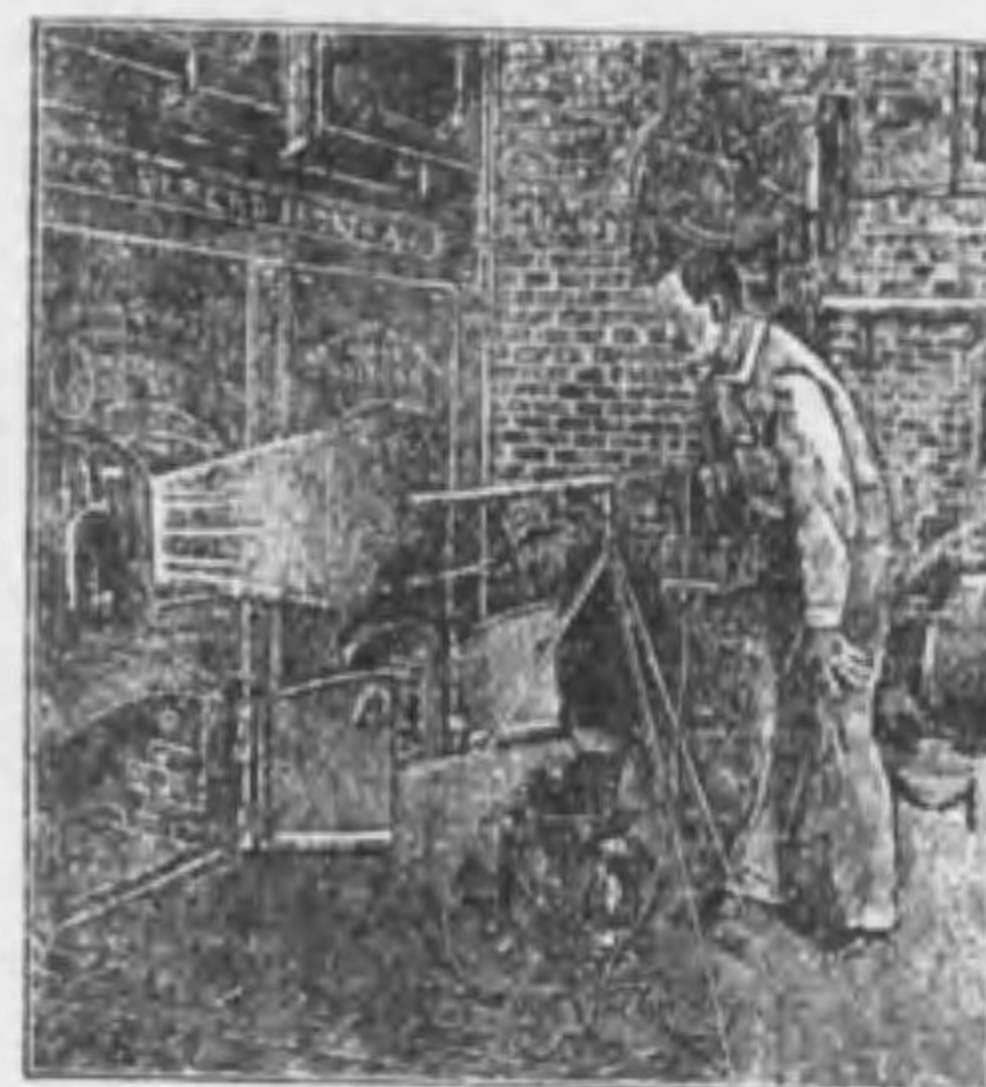
- *257 **ワンナー氏高温計** Wanner's Optical Pyrometer,
標準燈, 像筒電燈, 醋酸アミール, 蓄電池, アムメーター抵抗器,
三脚, 接續導線及箱付 Range 650—1200° C. ¥ 500.00
- 258 **Ditto,** Range 650—2000° C. ¥ 650.00
- 259 **Ditto,** Range 650—4000° C. ¥ 825.00

- *260 **ピロ輻射高温計** Pyro Radiation Pyrometers,
二重目盛ニシテ簡單ニ測定ナシ得ラルモノ
Range { 600°—1200° C { 800°—1400° C
 { 1000°—1600° C { 1300°—2000° C
price 390.00 390.00 ¥

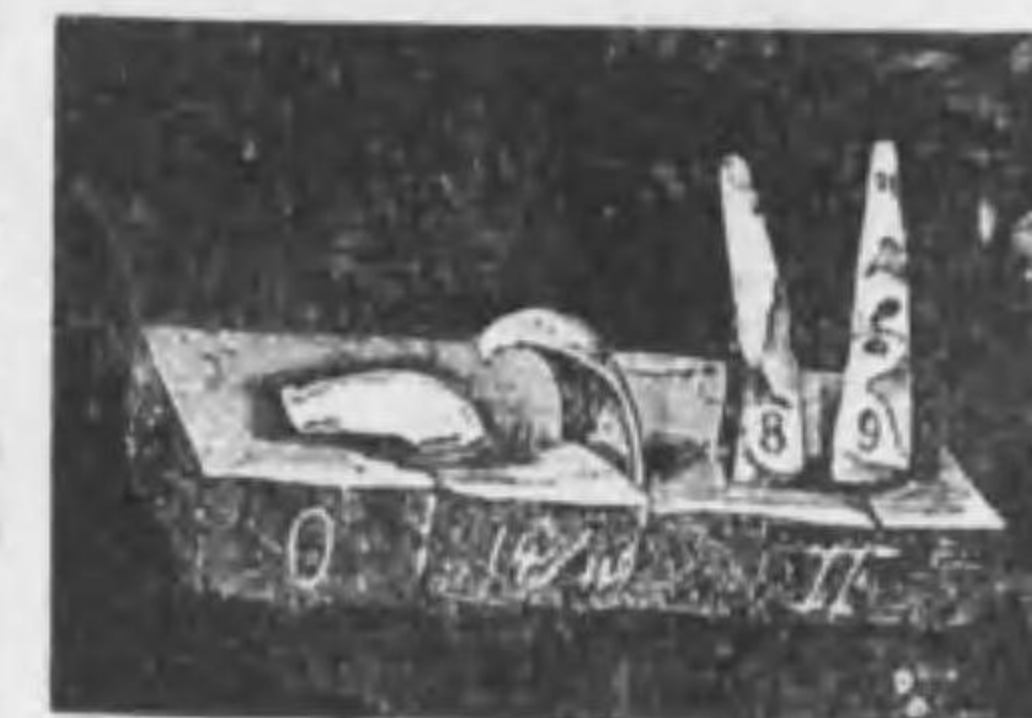
- *261 **高抵抗高温計** (シーメンス氏) Pyrometer, Siemen's, capable of measuring the temperature from 120° to 1,000° C.
寒暖計六個ノ銅製調筒ヲ有シ120度—1000度ノ温度ヲ計測シ得ルモノナリ..... ¥ 120.00

- *262 **ラジエーション高温計** Radiation Pyrometer, can be measured up to 3500° F. completed with fittings.
本器ハ華氏三千五百度迄ノ温度ヲ計ルコトヲ得或ハ融解セル金属ヨリノ熱ノ光ハ高温計管ニ入り来リ凹面鏡ヨリ對ノ好感寒暖計ニ反射シ温度ハミリボルトメーター上ニ指示セラルル装置ナリ, ミリボルトメーター, 高温計管, 木製三脚臺被覆銅線革製携帶箱等ニテ完全ス..... ¥ 550.00

- *263 **ピロプト光學高温計** Pyropto Optical Pyrometer.
Range 700°—3500° C. ¥ 475.00
携帶箱, 豫備電池, 豫備ピロプトランプコード等附屬



262



264

*264 **熔融點試験錐** Seger Cone

耐火粘土製ノ角錐ニシテ高サ 6cm. 其熔融點ハ 600°—2,000° C. ヲ表示ス, 一個 ... ¥ .15

試験錐 No.	熔融點 C°	試験錐 No.	熔融點 C°	試験錐 No.	熔融點 C°	試験錐 No.	熔融點 C°
022	600°	07a	960°	9	1280°	29	1650°
021	650	06a	980	10	1300	30	1670
020	670	05a	1000	11	1320	31	1690
019	690	04a	1020	12	1350	32	1710
018	710	03a	1040	13	1380	33	1730
017	730	02a	1060	14	1410	34	1750
016	750	01a	1080	15	1435	35	1770
015a	790	1a	1100	16	1460	36	1790
014a	815	2a	1120	17	1480	37	1820
013a	835	2a	1140	18	1500	38	1850
012a	855	4a	1160	19	1520	39	1880
011a	880	5a	1180	20	1530	40	1920
010a	900	6a	1200	26	1580	41	1960
09a	920	7	1230	27	1610	42	2000
08a	940	8	1250	28	1630		

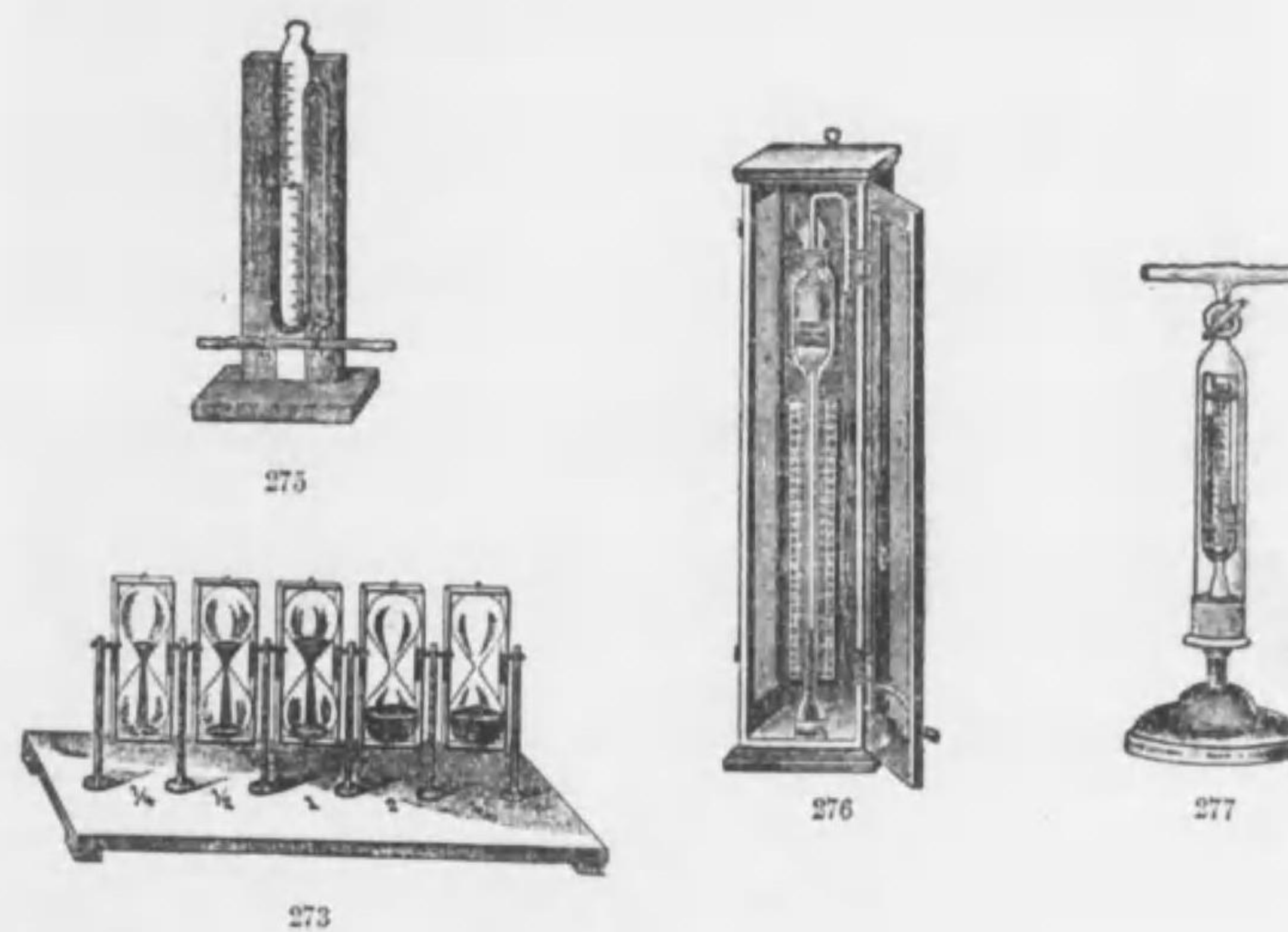
COMPARISON OF DIFFERENT THERMOMETRIC SCALES.

攝氏及華氏溫度對比表

Cent.	Fahr.	Cent.	Fahr.	Cent.	Fahr.	Cent.	Fahr.
-40	-40	2	53.6	44	111.2	86	186.8
39	38.2	3	37.4	45	113	87	188.6
38	36.4	4	39.2	46	114.8	88	190.4
37	34.6	5	41	47	116.6	89	192.2
36	32.8	6	42.8	48	118.4	90	194
35	31	7	44.6	49	120.2	91	195.8
34	29.2	8	46.4	50	122	92	197.6
33	27.4	9	48.2	51	123.8	93	199.4
32	25.6	10	50	52	125.6	94	201.2
31	23.8	11	51.8	53	127.4	95	203
30	22	12	53.6	54	129.2	96	204.8
29	20.2	13	55.4	55	131	97	206.6
28	18.4	14	57.2	56	132.8	98	208.4
27	16.6	15	59	57	134.6	99	210.2
26	14.8	16	60.8	58	136.4	100	212
25	13	17	62.6	59	138.2	101	213.8
24	11.2	18	64.4	60	140	102	215.6
23	9.4	19	66.2	61	141.8	+103	+217.4
22	7.6	20	68	62	143.6	104	219.2
21	5.8	21	69.8	63	145.4	105	221
20	4	22	71.6	64	147.2	106	222.8
19	2.2	23	73.4	65	149	107	224.6
18	0.4	24	75.2	66	150.8	108	226.4
17	+ 1.4	25	77	67	152.6	109	228.2
16	3.2	26	78.8	+68	+154.4	+110	+230
15	5	27	80.6	69	156.2	111	231.8
14	6.8	28	82.4	70	158	112	233.6
13	8.6	29	84.2	71	159.8	113	235.4
12	10.4	30	86	72	161.6	114	237.2
11	12.2	31	87.8	73	163.4	115	239
10	14	+32	+ 89.6	74	165.2	+116	+240.8
9	15.8	33	91.4	75	167	117	242.6
8	17.6	34	93.2	76	168.8	118	244.4
7	19.4	35	95	77	170.6	119	246.2
6	21.2	36	96.8	78	172.4	120	248
5	23	37	98.6	79	174.2	121	249.8
- 4	+24.8	38	100.4	80	176	+122	+251.6
3	26.6	39	102.2	81	177.8	123	253.4
2	28.4	40	104	82	179.6	124	255.2
1	30.2	41	105.8	83	181.4	125	257
0	32	42	107.6	84	183.2	126	258.8
+ 1	33.8	43	109.4	85	185	127	260.6

計測器

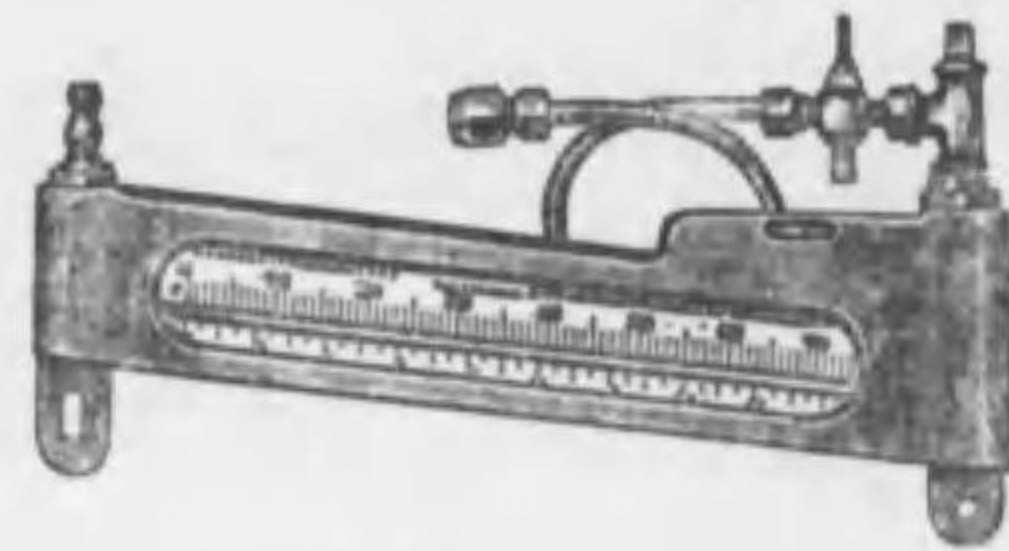
Meters,



- 270 測秒器 Stop-watch, nickel, one side glass. 1/2"-30!
ニツケル側片硝子, 五分ノ一秒ヨリ三十分迄計リ得 ¥ 25.00
- 271 同上 Ditto, silver, one side glass.
銀側片硝子十九形, 五分ノ一秒ヨリ三十分迄計リ得 ¥ 60.00
- 272 測秒器付廻轉計 Revolution Counter and Stop-watch. ¥ 150.00
- *273 砂時計 Sand-watch. 1・2・5分 五個用 ¥ 15.00
- 274 同上 Ditto. 壹個用 ¥ 1.50
- *275 壓力計 Manometer, fixed on wooden stand, with mercury-filling and scale.
木製臺上ニ据付ケ水銀裝成并ニ度目ヲ付ス ¥ 8.00
- *276 マノメーター (ケーニツヒ氏) Manometer, König's. 函入 ... ¥ 24.00
- *277 同上 Ditto. ¥ 15.00



278



279



281



282



283

*278 壓力計 (マクレード氏) Ditto, McLeod's, for measuring vacuum down to $1/10$ millionth of an atmosphere.
 一氣壓ノ千萬分ノ一マデノ真空ヲ測定ス ¥ 130.00

*279 示差通風計 (ヘース氏) Differential Draft Gauge, Hays', to find the methods of furnace operation that will insure the most steam for the least coal.
 コノ通風計ハ少量ノ石炭ニテ多量ノ蒸氣ヲ得ントスル工業家ノ賞用スル所ニシテ本器ヲ蒸汽罐ニ取り付クレバ正確ニ通風量ヲ知ルヲ得ベシ ¥ 65.00

*280 通風計 (フレツチャー氏) Gauge, Fletcher's, anemometer, 化學實驗室ニ於ケル通風坑ノ通風測定用トシテ他ノ裝置ガ無効ナル所ニ用ヒテ便ナリ ¥ 115.00

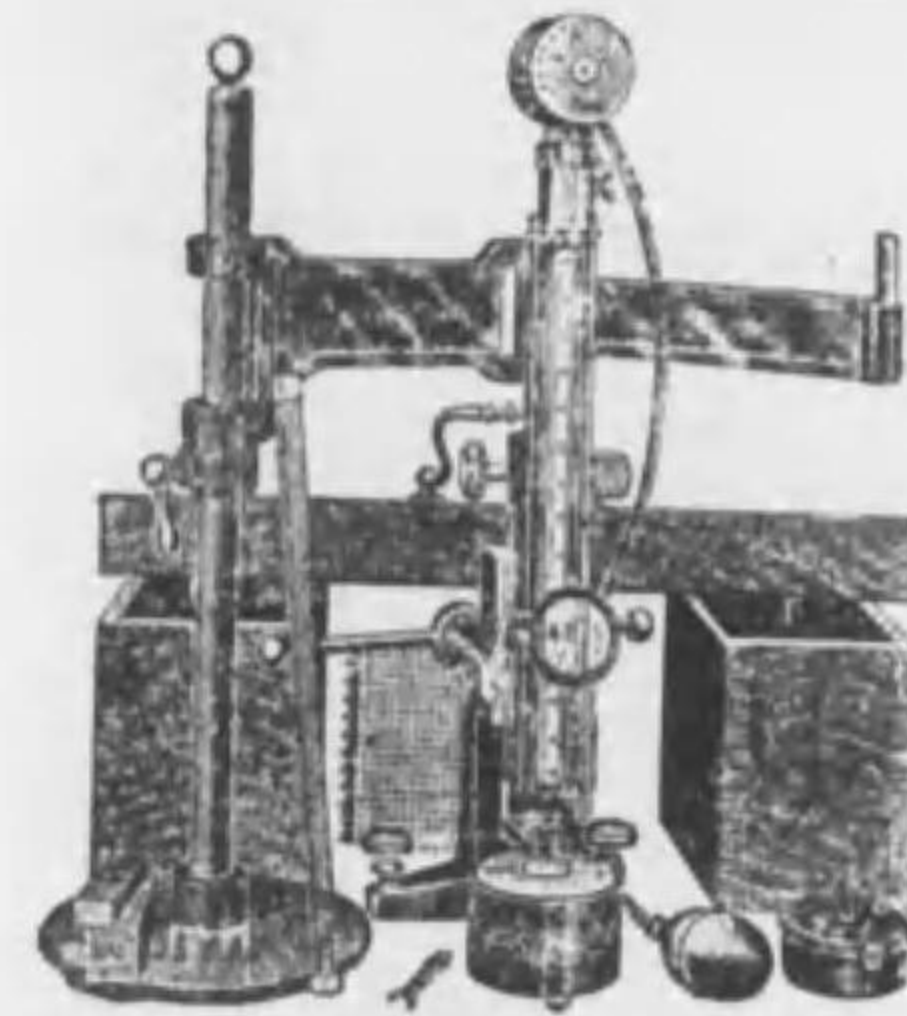
*281 同上 (ゼーゲル氏) Ditto, Seger's, draft. 煙道ノ通風ヲ測定スルニ用フ僅少ナル壓ノ變化モ甚大ナル目盛上ノ差トシテ求メラル計器内ハ異色ニシテ約比重等シク混合セザル液ニテ充サル ¥ 20.00

*282 電壓計 Voltmeters, in different graduation. D. C. 直流

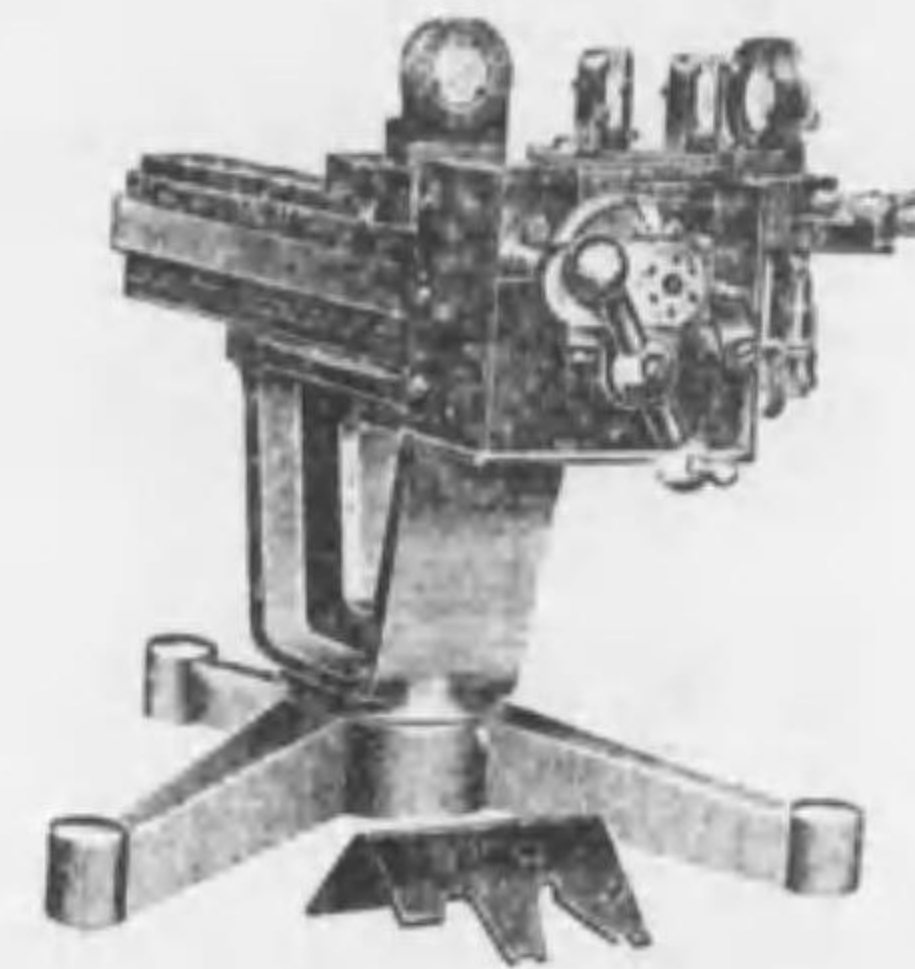
分度	0-5	0-10	0-20	0-30	
個價	16.00	16.00	20.00	25.00	¥

*283 電流計 Amperemeters, in different graduation. D. C. 直流

分度	0-5	0-10	0-20	0-30	0-50
個價	16.00	16.00	20.00	25.00	28.00



284



285

*284 硬度計 (ショア氏) Scleroscope, Shore's, for measuring the hardness of metals, in use throughout the world and adopted as the International Standard by the leading governments and manufacturers.
 金屬ノ硬度ヲ測ルニ各地ニテ萬國標準用トシテ用ヒラル附屬品一式付 ¥ 1150.00



287

*285 干涉計 (マイケルソン, ファブリー及ペロー氏) Interferometer, Michelson Fabry and Perot's.

測微器ノ螺旋ノ歩ミハ 1mm. ニシテドラムヘッドノ目盛ハ一萬分ノ一ニ當ル

容量及個價	75	m.	¥ 2,000.00
	120	m.	¥ 2,340.00
	200	m.	¥ 2,660.00

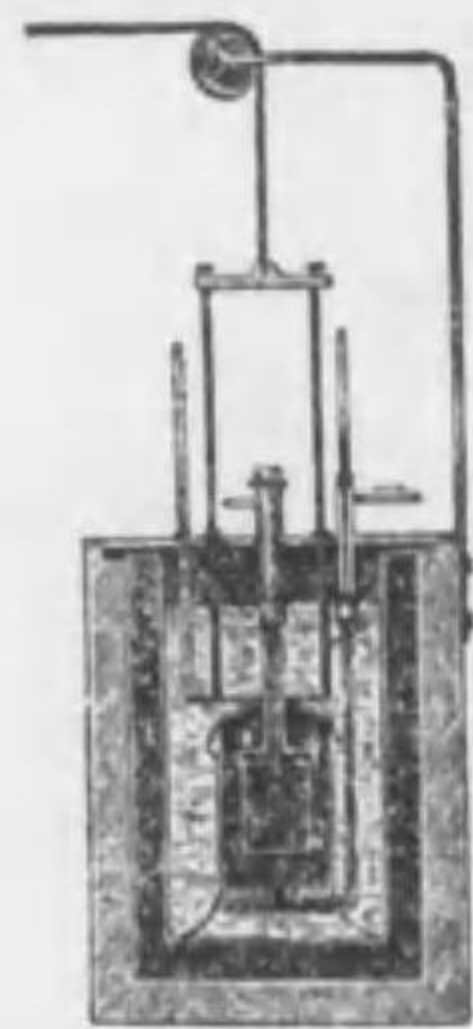
*286 歩足計 Pedometer. ¥ 14.00

*287 計算器 Counting Apparatus, applicable for various kinds of calculation. 本器ハ加減乗除, 開平, 開立等如何ニ複雑ナル數モ迅速ニ計算スルヲ得 十三架臺 ¥

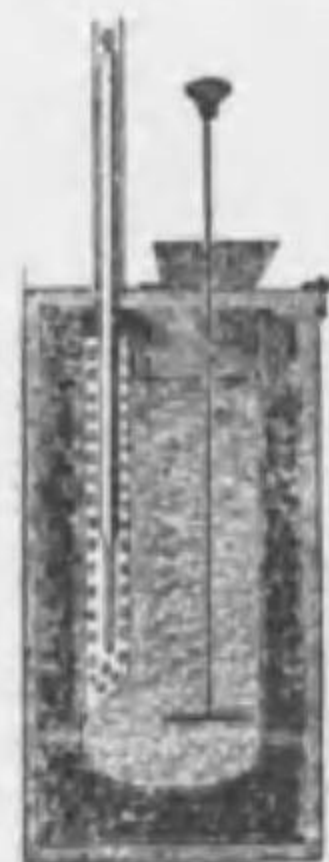
*288 同上 Ditto. 十八架臺 ¥

測 熱 器

Calorimeters.



300

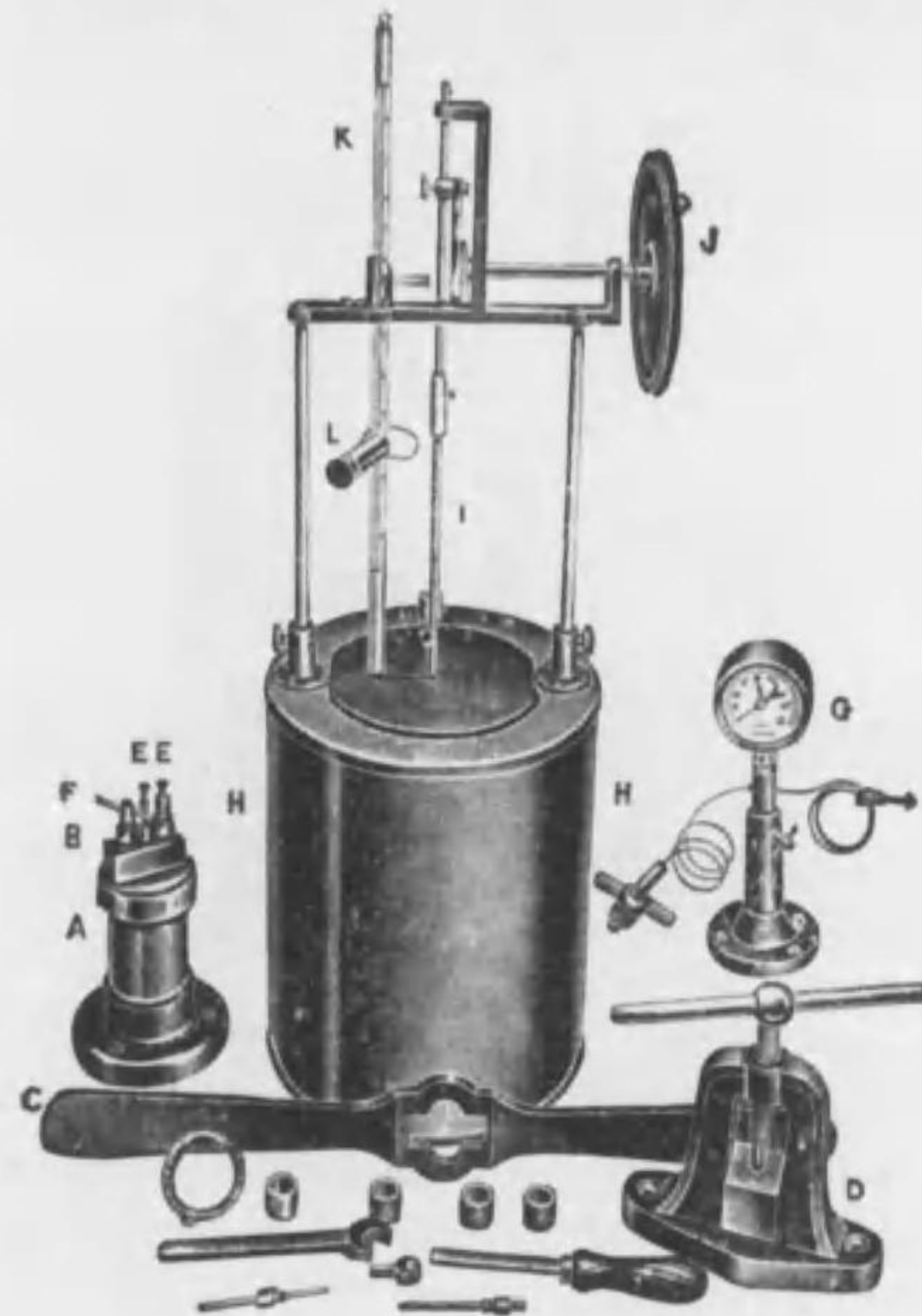


301

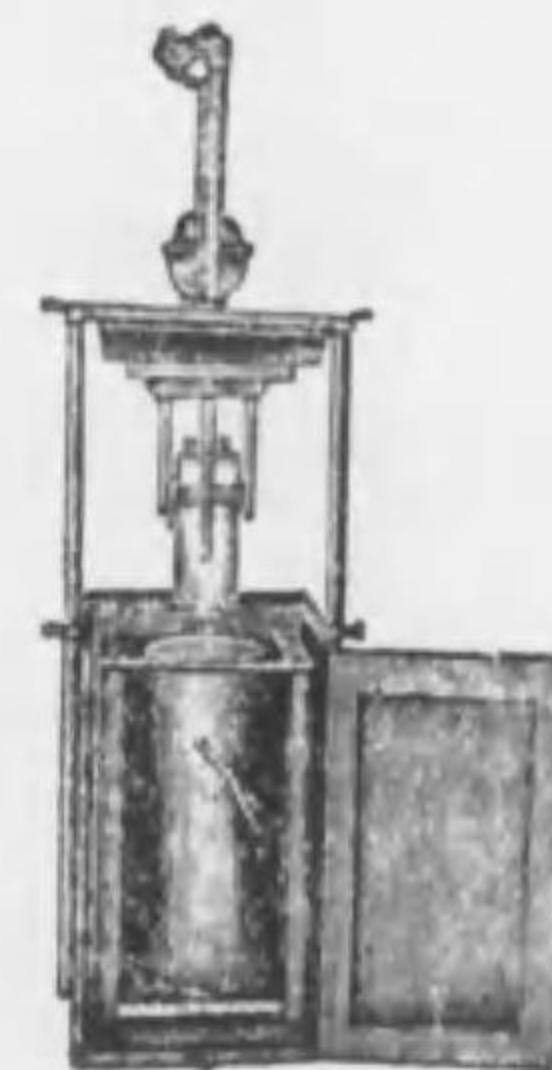


302

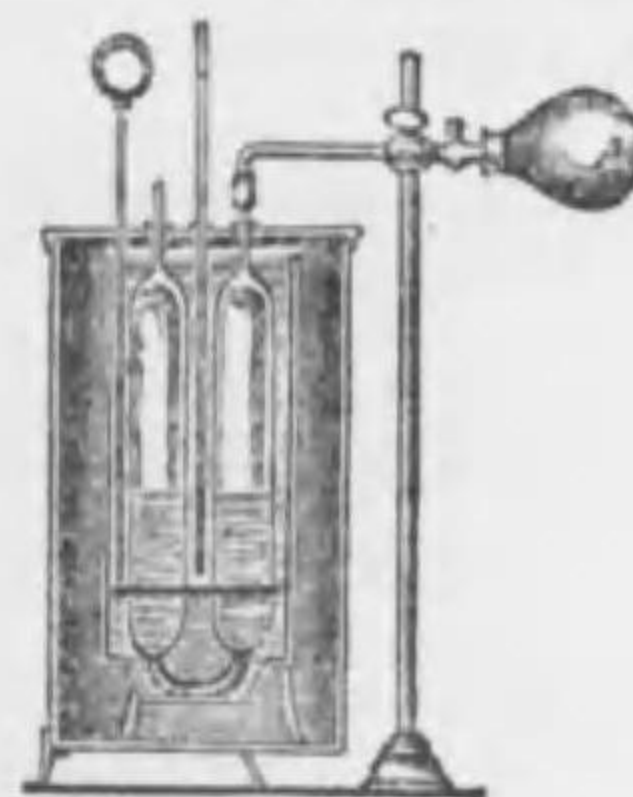
- *300 測 熱 器 (フキツシヤ-氏) Calorimeter, Fischer's, ordinary calorimeter well equipped.
諸種燃料ノ熱量ヲ測定スベキ最モ最新ナル構造ニシテ銀製ノ調査, 白金編籠, 白金及ニツケル製ノ諸器ヨリ成ル
測熱器用寒暖計 50° $\frac{1}{10}$ C. 檢定付 ¥ 300.00
- *301 同 上 (フキツシヤ-氏) Calorimeter or Aquapyrometer, Fischer's.
原名アクアパイロメ-トルト稱スル水ノ高温計ニシテ銀鍍鋼製壺眞鍮製外套 (アスベスト被覆), 眞鍮蓋 (寒暖計差込器具付), 手柄付鐵圓筒 (攪拌器) 及鐵圓筒等ヨリ成ル
..... ¥ 180.00
- *302 同 上 (ブラウバツハ氏) Calorimeter or Aquapyrometer, Blau-bach's, excellent for measuring the temperature of a furnace.
原名アクアパイロメ-トルト稱スル水ノ高温計ニシテ熱爐ノ温度ヲ測定スルニ用フ ¥ 140.00
- *303 同 上 (マ-ラー氏) Calorimeter, Mahler's, fit for chemical laboratory with fittings, complete set.
本器ハ化學及工業用ニ適當ナリカロリメ-ター, ホンプ, 鋼鐵エナメル, 白金盆, マノメ-ター 寒暖計 $\frac{1}{10}$ 其他附屬品一式付 ¥ 480.00



303



304



306

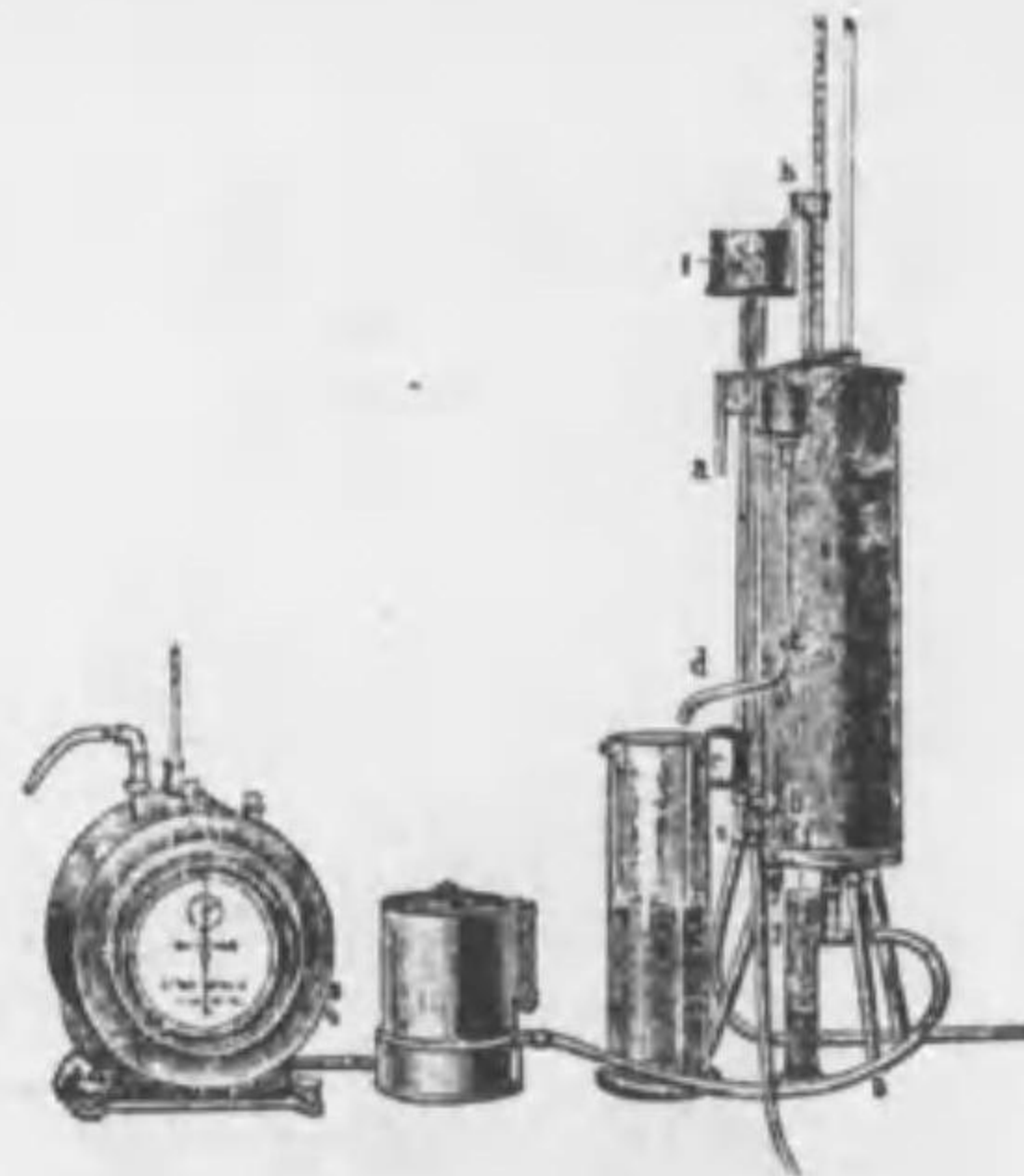


305

- *304 測 熱 器 (リツチ氏) Calorimeter, Rich's, adiabatic.
操作容易且迅速ナルヲ特色トシ構造簡易, 眞空壁ヲ設ケ斷熱セリ ¥ 125.00
- *305 同 上 (ファ-レンハイム氏) Calorimeter, Farrenheim's, for gas, recording.
瓦斯用記録式 自動空氣調節裝置比重ノ變化ニヨル影響ヲ少カラシメタリ ¥ 750.00
- *306 同 上 (ラウセル氏) Calorimeter, Russel's, for ascertaining the charge of temperature produced by simple mixture of liquids.
左右兩方ノ器ニ入レタル液體ノ右方ノゴム球ヲ壓シ混合シ其際發生スル熱量ヲ測定ス
..... ¥ 95.00

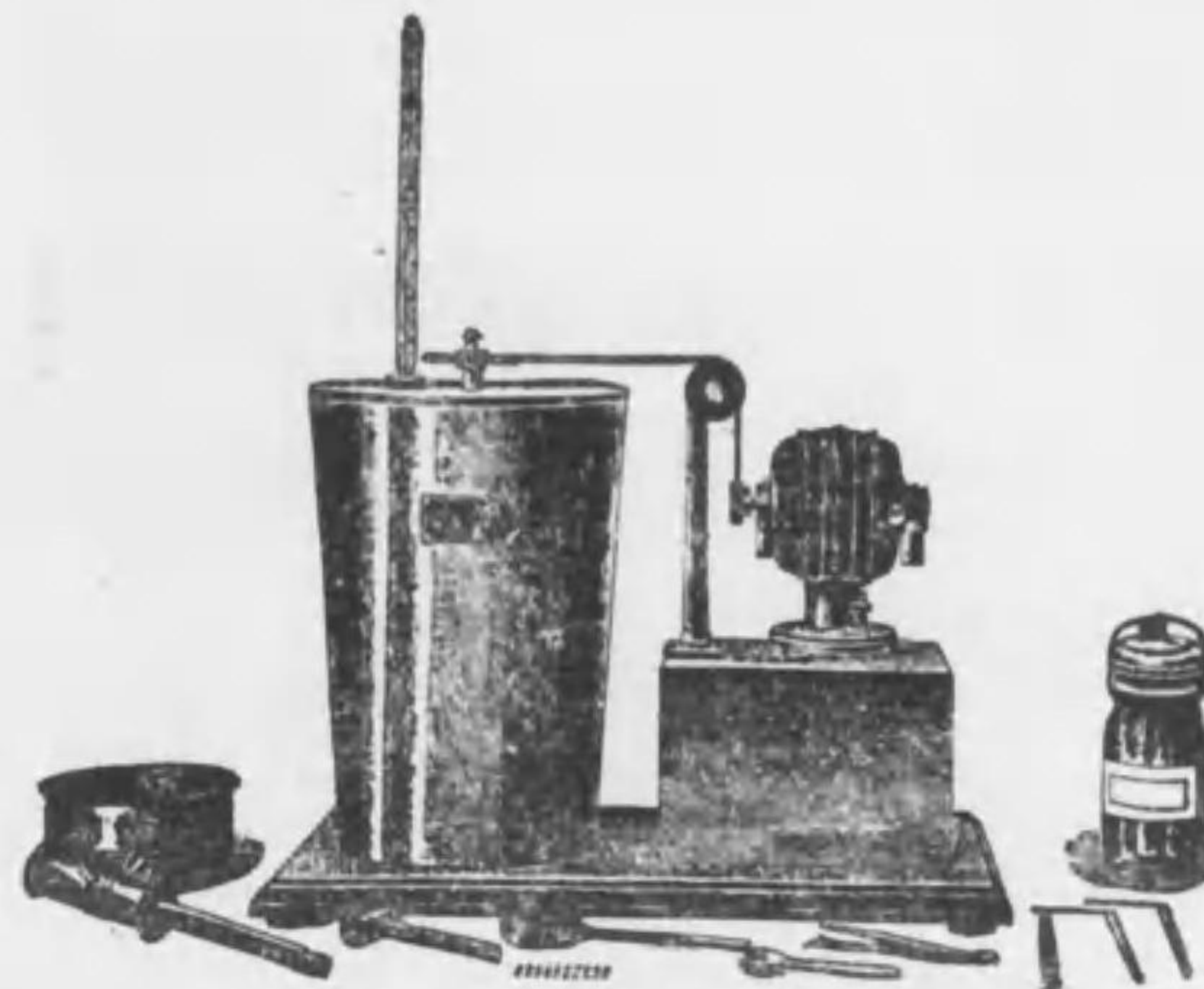


313



314-316

- 307 測熱器 (パール氏) Calorimeter, Paar's, for gas. A standard gas, such as hydrogen, and an unknown gas are burned side by side under identical conditions, the ultimate value being obtained by a simple reference of the ratio of the indicated rise in temperatures to the value of standard gas.
瓦斯用、イリノイス大學パール氏ノ考案ナリ、此装置ハ全然新シキ形式ニシテ水素ノ如キ標準氣體ト測定セラルベキ未知ノ氣體ヲ燃焼セシメ溫度ノ上昇ノ比ヲ取リテ熱價ヲ求メントスルナリ ¥ 1,350.00
- 308 同上 (アトウォーター氏) Ditto, Atwater's, bomb; a modification of the well known Mahler's Bomb, used mainly for determining the heating value of foods and for the highest type of scientific work.
此器ハ著名ナルマラー氏ポンプノ一種ニシテ主トシテ食物ノ熱價ノ測定及科學的研究用ノ高級品ナリ ¥ 2,000.00
- 309 同上 (ヘムベル氏) Ditto, Hempel's, as described in Hempel's book Method of Gas Analysis,
ヘムベル氏著「瓦斯分析法」ニ記載セラレタル如ク、押型、酸素發生器其他附屬品一式付 ¥ 450.00
- 310 溶解熱測定装置 (トムゼン氏) Apparatus for the Measurement of the Heat of Disolution Thomsen's.
ベルテロー氏ノ考案ニ基ク、測熱器ニシテ溶解ノ際ニ生ズル熱ヲ測定スベキ装置ナリ ¥ 120.00
- 311 蒸發熱測定装置 (シツフ氏) Apparatus for the Measurement of the Heat of Condensation, Schiff's.
蒸氣ノ凝縮ノ時發生スル熱ヲ測熱器ニシテ測リ蒸發熱ヲ求ムルナリ ¥ 45.00



317

- 312 蒸發熱測定装置 (ベルテロー氏) Apparatus for the Determination of the Heat of Condensation, Berthelot's, specially for high boiling point liquids.
瓦斯塔ニテ蒸氣ヲ作り、測熱器中ノ螺管内ニテ凝集セシメ發生スル熱量ヲ測定スル ¥ 75.00
- *313 氷測熱器 (ライヘルツ氏) Ice-calorimeter, Reichert's, for demonstration.
氷ノ溶解スル時、容積變化ヲ讀ミ熱量ヲ測定スル講義用器ナリ ¥ 55.00
- *314 測熱器 (ユンケル氏) Automatic Calorimeter, Junker's, for the determination of the heating power of gaseous and liquid fuels etc.
1 calorimeter with a gas burner of copper and brass, finely nicked. 2 thermometers 0-50° C, $\frac{1}{10}$ divided. 3. magnifiers. 4. gum stoppers. 5. m. gum tube. 1 elegant reservoir.
ニツケル着銅及眞鍮製、測熱器一個、 $\frac{1}{10}$ 度寒暖計 0-50° C. 一個、虫眼鏡二個、ゴム栓四個、ゴム管五メートル一個 ¥ 330.00
- *315 同上 Ditto. 1 gasmeter, of 3 litres. 2 thermometers 0-50° C. $\frac{1}{10}$ division. 1 measuring cylinder 2000 cm. measuring cylinder 100 cm. 1 elegant reservoir.
瓦斯メートル (三立迄) 一個、寒暖計 (0-50° C. $\frac{1}{10}$ 度) 二個、測度圓筒 2000 cm. 一個、上 100 cm. 一個 ¥ 220.00
- *316 同上 Ditto, 1 gas-pressure regulator. 6 brass plates. 1 reserve valve. 1 elegant reservoir.
瓦斯壓力調節器一個、眞鍮板六個、換ヴァルブ一個 ¥ 50.00
- *317 同上 (パール氏) Ditto, Parr's, with sieve, reaction flask with gumstopper, pincette magnifier, screw key, pencil and $\frac{1}{10}$ divided thermometer, without motor.
篩、ゴム栓付反應壺、ピンセット、虫眼鏡、ネヂ廻シ、ペン、精密寒暖計 ($\frac{1}{10}$) 付一組 但シモートルナシ ¥ 250.00

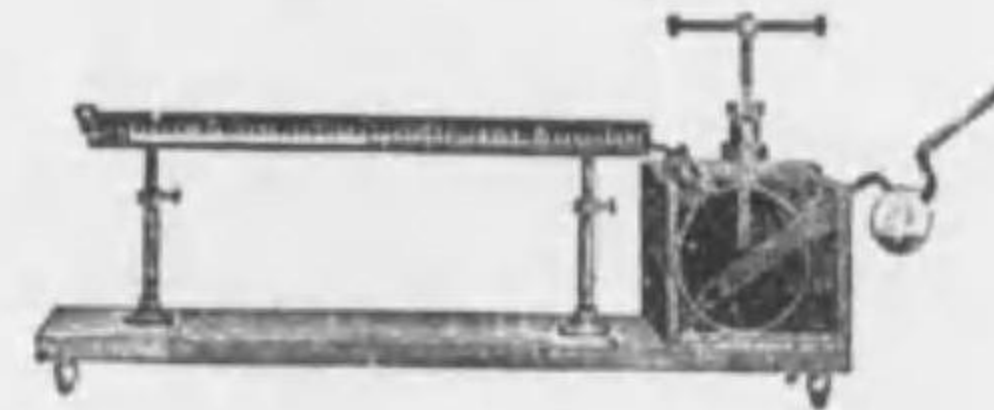


324



325

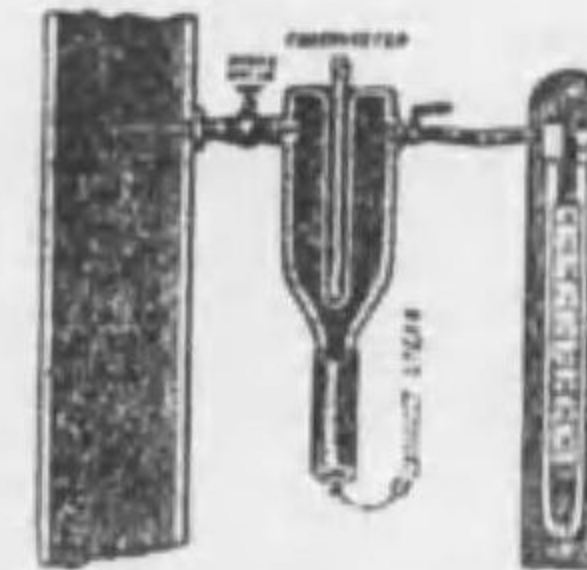
- 318 測熱器 Calorimeter, with an electric motor for 110 volts of alternating current and a driving stand. 電動機 (110 volts. 交流) 臺付 ¥ 70.00
- 319 同上用 Ditto, Rabe'turbine, with driving stand. ラーベ氏式タービン臺付 ¥ 25.00
- 320 同上用 Ditto, reserve-bomb. 豫備ボムブ ¥ 50.00
- 321 同上用 Ditto. thermometer, $\frac{1}{100}$ divided. $\frac{1}{100}$ 度寒暖計 ¥ 33.00
- 322 測熱器 (トムソン氏) Calorimeter, Tompson's, well adopted to measure the burning heat of coal. 石炭ヲ試験スルニ輕便ナル器械ニシテ銅製ニツケル鏡, 硝子圓筒, (リートル劃度付) 寒暖計 (50° C. $\frac{1}{10}$ 目盛ノモノ) ヨリ成ル ¥ 25.00
- 323 同上 (エマーソン氏) Ditto, Emersons, The most modern standard bomb calorimeter, for detemining the heating value of solid fuels and heavy oils. 最新式標準ボムブ測熱器ニシテ固體燃料及重油ノ熱價ヲ測定スルニ用フ ¥ 850.00
- *324 測熱用硝子器 (ベルテロー氏) Glass-parts, convenient to the calorimeter, after Berthelot (to determine the amount of heat of the steam.) 蒸氣ノ有スル全熱量ノ測定スベキベルテロー氏測熱器ニ用フル硝子管ノ部分ナリ ¥ 12.00
- *325 測熱器用加熱器 (パウンドレル氏) Heating Apparatus, Pfaundler's, for calorimeter. 二重壁ニテ間ニ綿ヲ詰メテ斷熱シ, 下ヨリ熱シ水蒸氣ニテ檢體ヲ熱スル如ク排氣管ヲ附ス ¥ 30.00



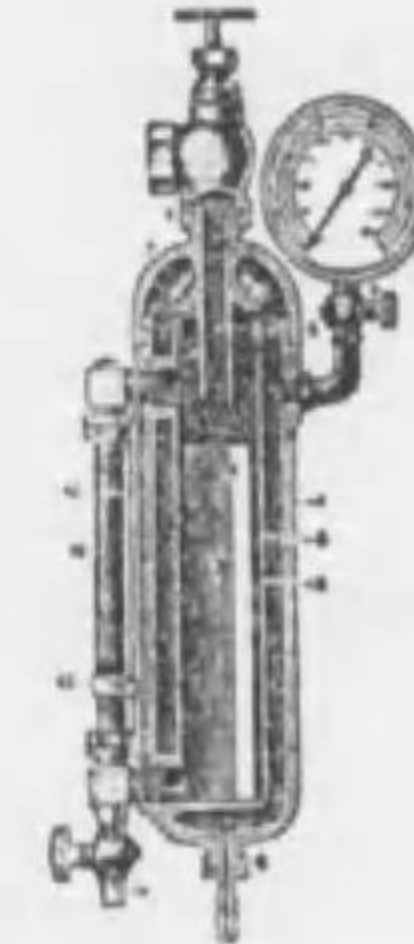
326



327



328



329



330

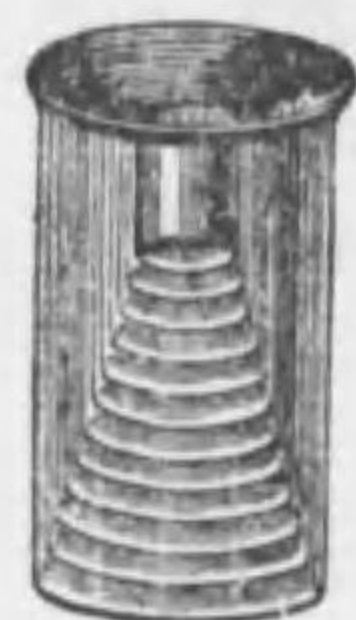
- *326 水銀測熱器 (ファープル及シルベルマン氏) Mercury Calorimeter, Favre and Silbermann's capillary scaled in mm, of 500 mm long. 直徑 130 mm. 球, 500 mm. 尺度ト毛細管ヲ有ス ¥ 95.00
- *327 測熱器 (ブリクス氏) Ditto, Brix's, for determining the vaporizing heat of steam. 水蒸氣ノ蒸發熱測定用 ¥ 30.00
- *328 蒸氣測熱器 (カーペンター氏) Calorimeter, Carpenter's, for steam. 水蒸氣ノ熱價ヲ測定スルニ用フ華氏四百度マデノ正確ナル蒸氣寒暖計ヲ附ス ¥ 240.00
- *329 同上 Calorimeter, for steam, separating. 三吋ノ計器, 半吋ノ球瓣及接管ヨリナル ¥ 290.00
- *330 測熱器 Ditto, for determining the heat of neutralization produced by mixing acids and bases. 酸ト鹽基ト中和スル際發生スル熱量測定用 ¥ 40.00

容 器

Vessels for Boiling, Keeping etc.



340



344



345

*340 **ビーカー** Beakers, Griffin's, of glass. グリフィン型 硝子製

容量	50	100	150	250	400	600	800	ccm.
高サ	55	60	75	85	100	115	135	mm.
徑	45	50	55	65	75	85	95	"
個價	.08	.09	.10	.12	.16	.22	.33	¥
容量	1	1.3	1½	2	2½	3		liters.
高サ	145	160	175	185	200	220		mm.
徑	105	110	120	125	130	145		"
個價	.40	.55	.65	.90	1.10	1.40		¥

341 **ビーカー** Ditto, 50-400 ccm. 五個壹組..... ¥ .55
 342 **同 上** Ditto, 50-1000 " 八個壹組..... ¥ 1.50
 343 **同 上** Ditto, 50-2500 " 十二個壹組..... ¥ 5.00

*344 **同 上** Ditto, long shape, of glass. 長形硝子製

容量	50	100	150	200	300	400	500	600	800	ccm.
高サ	67	80	90	100	120	130	140	150	165	mm.
徑	40	47	50	55	63	70	75	80	85	"
個價	.09	.10	.11	.12	.17	.18	.20	.24	.36	¥
容量	1	1.3	1½	2	2½	3	4			liters.
高サ	185	205	210	235	250	280	290			mm.
徑	90	95	100	110	120	130	140			"
個價	.42	.60	.70	1.00	1.20	1.55	1.70			¥

*345 **圓錐形ビーカー** Conical Beakers. 硝子製

容量	100	150	200	300	500	750	1000	ccm.
個價	.10	.12	.15	.18	.25	.35	.45	¥



346



350



351

346 **厚壁硝子ビーカー** Thick Wall Beakers, resistant to mechanical force and the heating effect. 無注口圓筒橫形
 本器ハチアソ置換若クハ磁基置換ノ場合ノ如キ長時間硝子ヲ以テ攪拌ヲ要スル實驗ニ際シ取扱方安全ナリ而シテ溫度ニ對スル抵抗性ノ強キハ勿論モ機械的破損ノ恐ナキモノトス

容量	100	250	500	750	1000	2000	3000	ccm.
個價	.20	.28	.40	.70	.80	2.00	3.00	¥

347 **銅製ビーカー** Beakers, of copper, for quick boiling of water. 注口付
 水ノ急速煮沸用トシテ實驗實用上取扱至極輕便ナリ

容量	250	500	1000	ccm.
個價	2.00	3.00	4.50	¥

*348 **フラスコ** Flasks, of glass, well annealed, flat or round bottomed.
 硝子製ニシテ能ク緩冷セシモノ圓底平底共ニ同價ナリ

容量	50	100	150	200	250	300	500	750	ccm.
個價	.03	.09	.10	.12	.13	.14	.15	.18	¥
容量	1	1½	2	3	4	5	6	ltr.	
個價	.22	.27	.35	.80	1.00	1.20	1.35	¥	

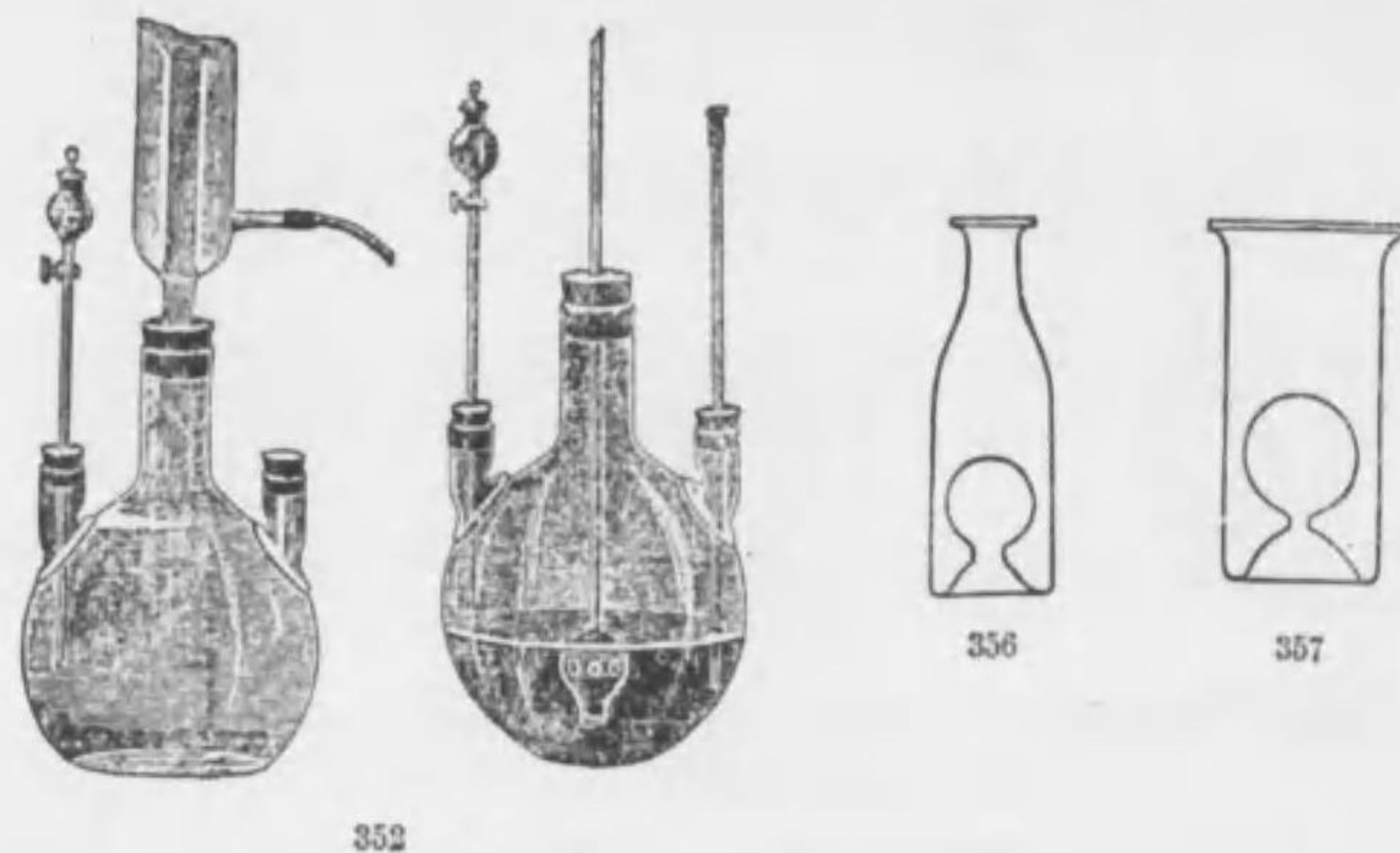
349 **フラスコ** Flasks, with a glass ring at the mouth, flat or round bottomed.
 輪狀ノ頸(俗ニ卷口)ヲ有ス圓底平底共ニ同價ナリ

容量	100	200	300	500	1000	2000	3000	ccm.
個價	.12	.13	.16	.18	.27	.48	.90	¥

*350 **同 上** (エルレンマイエル氏) Erlenmeyer's Flasks,
 硝子製ニシテ側壁直ナルモノ

容量	50	100	150	200	250	300	500	750	ccm.
個價	.08	.09	.10	.12	.13	.14	.16	.25	¥
容量	1	1½	2						ltr.
個價	.34	.45	.70						¥

351 **空氣遮斷溶解瓶** Air-tight Melting Bottle, for melting matters, air free.
 本器ハ空氣ヲ全ク遮斷シ物質ヲ溶解スルニ際シ適當ノモノナリ..... ¥ 2.00
 (化學之友參照)



***352 有機物研究用フラスコ** Flasks, for the preparation of organic matter, with two side tubes.

有機化学実験ニ際シテ其反應又ハ合成ヲ試験スルニ當リテ寒暖計又ハ冷却器及攪拌器ヲ同所ニ附スルノ必要ナク極メテ實驗ヲ圓滑ニ行フコトヲ得 (フラスコノミノ價)

容量	500	1000	2000	ccm.
個價	.80	1.20	2.00	¥

(化学之友参照)

353 パーチングフラスコ Perching Flasks, of hard glass 硬質硝子製 ¥ .30

354 銅製フラスコ Copper Flasks, round bottomed, for distillation. 丸形, 蒸溜用

容量	250	500	1000	ccm.
個價	3.00	4.00	5.50	¥

355 磁製フラスコ Flasks, of (porcelain.)

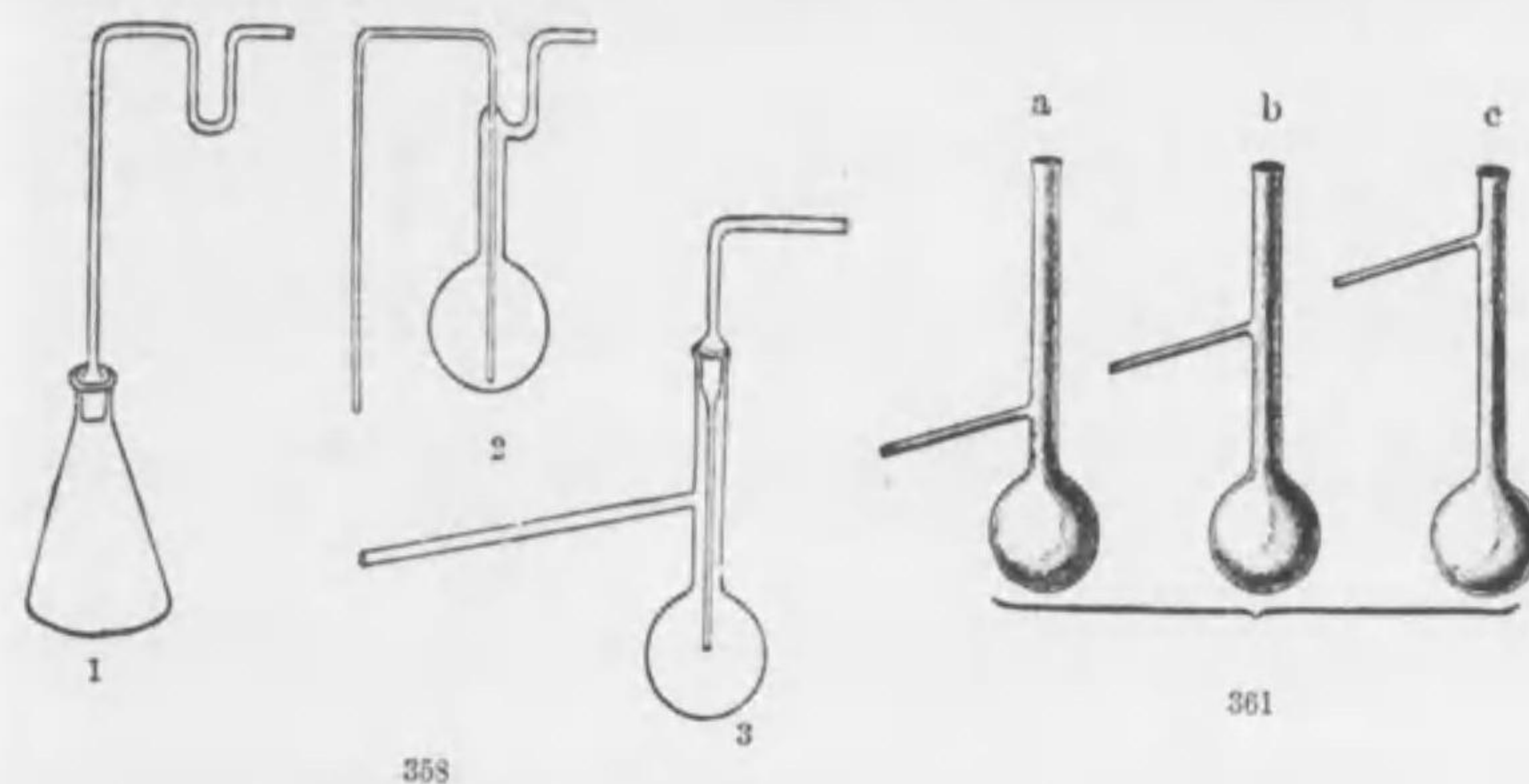
容量	250	500	1000	ccm.
個價	.40	.50	1.00	¥

***356 容量分析用フラスコ** Measuring Flask, for volumetric analysis.

本器ハ容量分析ヲ行フニ際シ沈澱ヲ生シ此沈澱ノ爲ニ反應ノ終局ガ明視シ能ハザル如キ場合ニ於テ此フラスコヲ用フレバ容易ニ且確實ニ知ルコトヲ得又反應ノ終局ヲ尙明ラカニスル爲ニ球ノ内面ヲ白色ニ塗リ又ハ銀鏡トナシ又黒ラツクヲ塗ルベシ..... ¥ 2.00

(化学之友参照)

***357 容量分析用ビーカー** Beaker for Quantitative Analysis, 150 cc ¥ 2.00



***358 金分析用フラスコ** (ミリウス氏) Flasks, Milius's, for gold analysis of hard glass.

硬質硝子製 各 ¥ 1.50
(化学之友参照)

359 ダイジェツションフラスコ Digestion Flasks, or Kjeldahl's flask.

キエルダール氏硬質硝子製

空素定量用頸長 80 mm, 120 mm, 150 mm. ノ三種アリ

容量	150	200	250	300	500	ccm.
個價	.30	.34	.38	.42	.50	¥

360 窒素分解用フラスコノ蓋 Glass ball with point, for covering Kjeldahl's flasks.

キエルダール氏煮沸装置ノフラスコニ用キル硝子製ノ蓋 ¥ .15

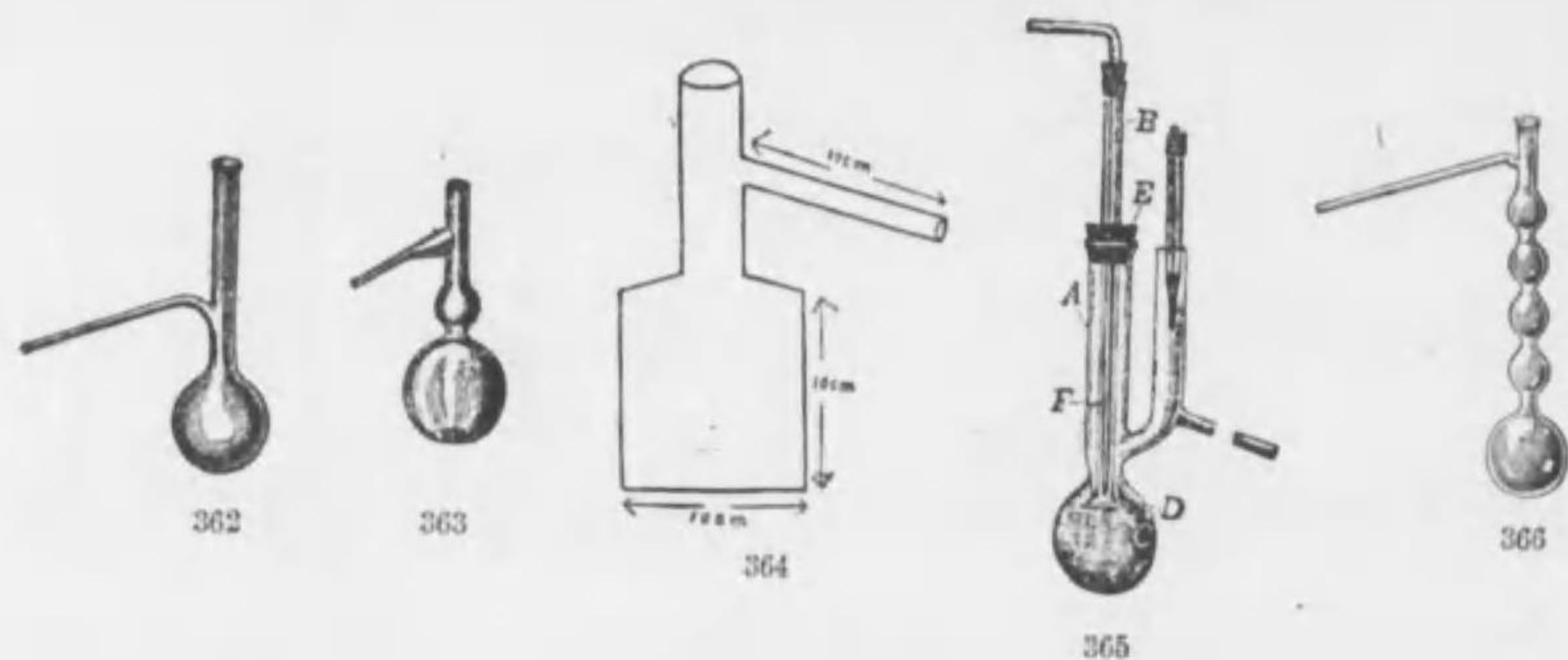
***361 分別蒸溜フラスコ** (アンシュツツ氏) Distillating Flasks, Anschutz's, of fraction flask.

頭部ニ管ヲ熔着ス a b c ノ三種アリ

容量	50	100	150	200	250	500	750	1000	ccm.
個價	.25	.28	.32	.35	.38	.50	.60	.70	¥

***362 分別蒸溜フラスコ** (エメリー氏) Distillating Flasks, Emery's.

容量	50	100	150	200	250	500	750	1000	ccm.
個價	.30	.33	.35	.40	.45	.55	.65	.80	¥



*363 蒸溜用フラスコ (マルチウス氏) Distillating Flasks, Martius'.

容量	125	250	300	500	ccm.
個價	.35	.50	.60	.70	¥

*364 鑛油蒸溜フラスコ Mineral Oil Distillating Elask, of copper. 銅製圓筒瓶形ニシテ鑛油 500 cc フ容ル、ニ足ル之レヲ用フル時ハ誘導管ヲ使用スト否トニ關セズ常ニ正確ナル結果ヲ得ベシ..... ¥ 7.50

(化學之友参照)

*365 蒸溜フラスコ Distillating Flasks, for the distillation of fatty acid in vacuum.

眞空中ニテ脂肪酸ノ分離蒸溜等ニ適ス 硬質硝子製 (寒感計ヲ除ク)

容量	250	500	1000	ccm.
個價	2.00	2.50	3.50	¥

(化學之友参照)

*366 分溜フラスコ Distillating Flask, with 4 bulbs. 四球付

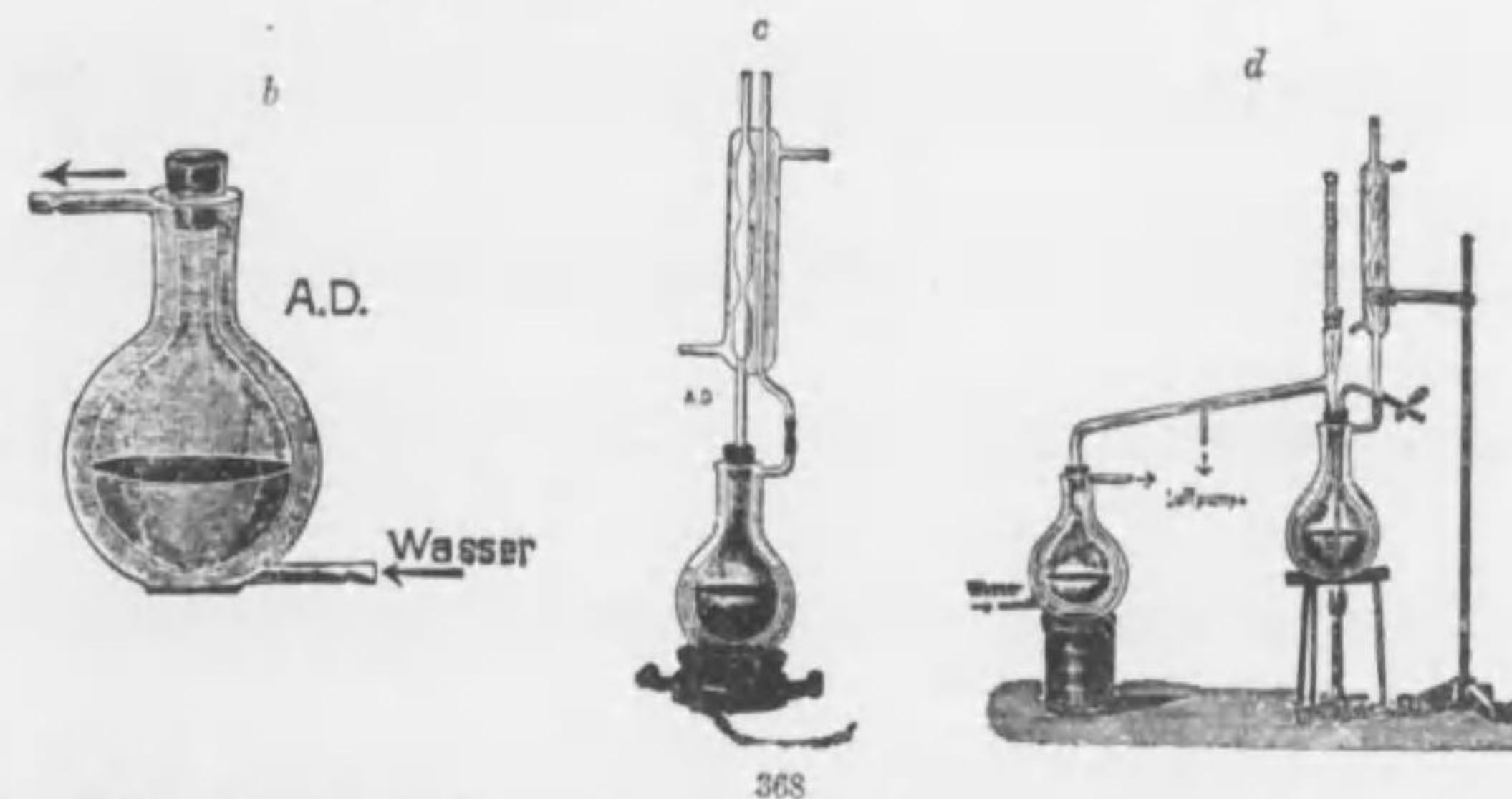
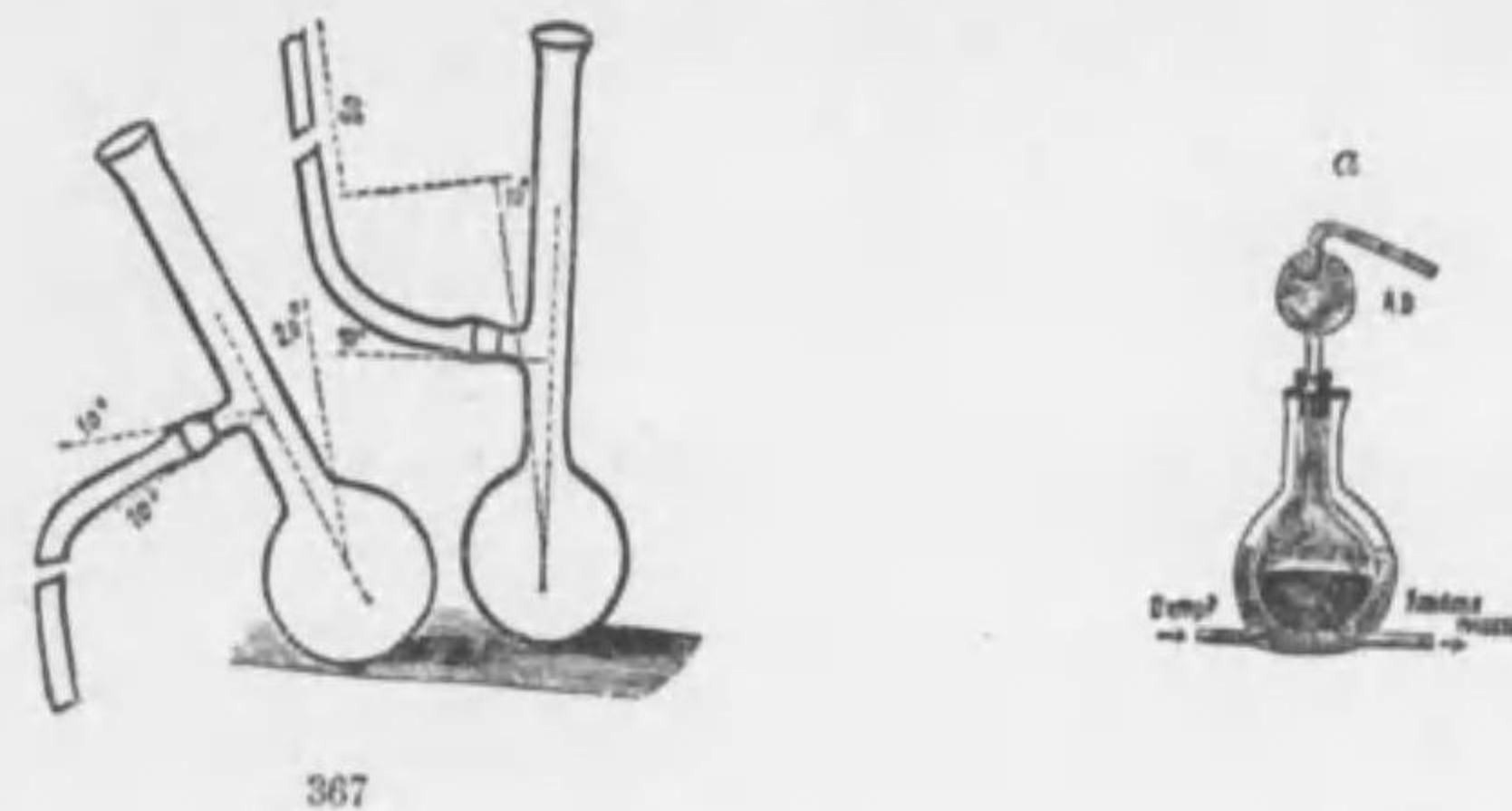
メチールアルコール再溜用フラスコニシテ低温度ニ於テメチールアルコール分ノミ分溜シ得ベシ..... ¥ 1.50

*367 藥用フラスコ Flasks, capable of up or down the side tube in any angles between. 0° and 90°

圓底フラスコニシテ其頸部ニ直角ヨリ約十度ノ角度ヲ有スル所ニ硝子管が突起シ其ニ彎曲セル冷却器ヲ摺合セアリ故ニ上下各九十度間ナラバ任意ノ角度ニ方向ヲ轉ズルコトヲ得ルナリ

容量	250	500	1000	ccm.
個價	1.00	1.50	2.00	¥

(化學之友参照)

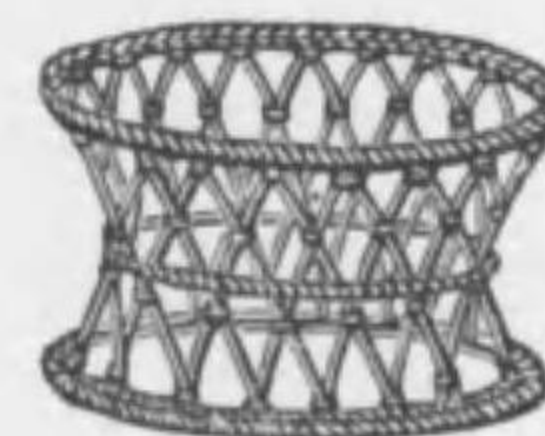


*368 二重フラスコ (ツエルマノウイツチ氏) Double Flasks, advantageous for the experiment of organic matters.

本器ハ有機化學實驗上甚ダ便利ニシテ目的ニヨリ同一物ヲ種々使用スルコトヲ得 (フラスコノミー圖ニ圖同價ナリ)

容量	250	500	1000	ccm.
個價	3.50	5.00	6.50	¥

(化學之友参照)



369

*369 フラスコ受籠 Flask Baskets, for drainage. 蔓ニテ編成

此籠ハフラスコノミナラズレット等ノ納置ニ便利ナリ

上部ノ廣サ	200	260	300	mm.
下部 "	160	230	270	"
高サ	185	240	280	"
個價	2.50	3.00	3.50	¥

370 フラスコ臺 Flask Stands, of wood. 木製

フラスコ或ハ受器ヲ置載スベキ脚臺ニシテ高低自在ナリ

高サ	160	315	470	mm.
個價	1.50	2.50	3.00	¥

371 試験管 Test Tubes, of thin colourless glass, well annealed.

薄キ無色硝子ニシテ徐冷シタルモノ

長サ	140	160	180	200	200	mm.
口徑	14	16	18	20	24	"
百個價	1.50	1.80	2.20	3.00	5.00	¥

372 ボヘミヤグラス試験管 Test-Tubes of hard Bohemian Glass.

..... ¥ .40

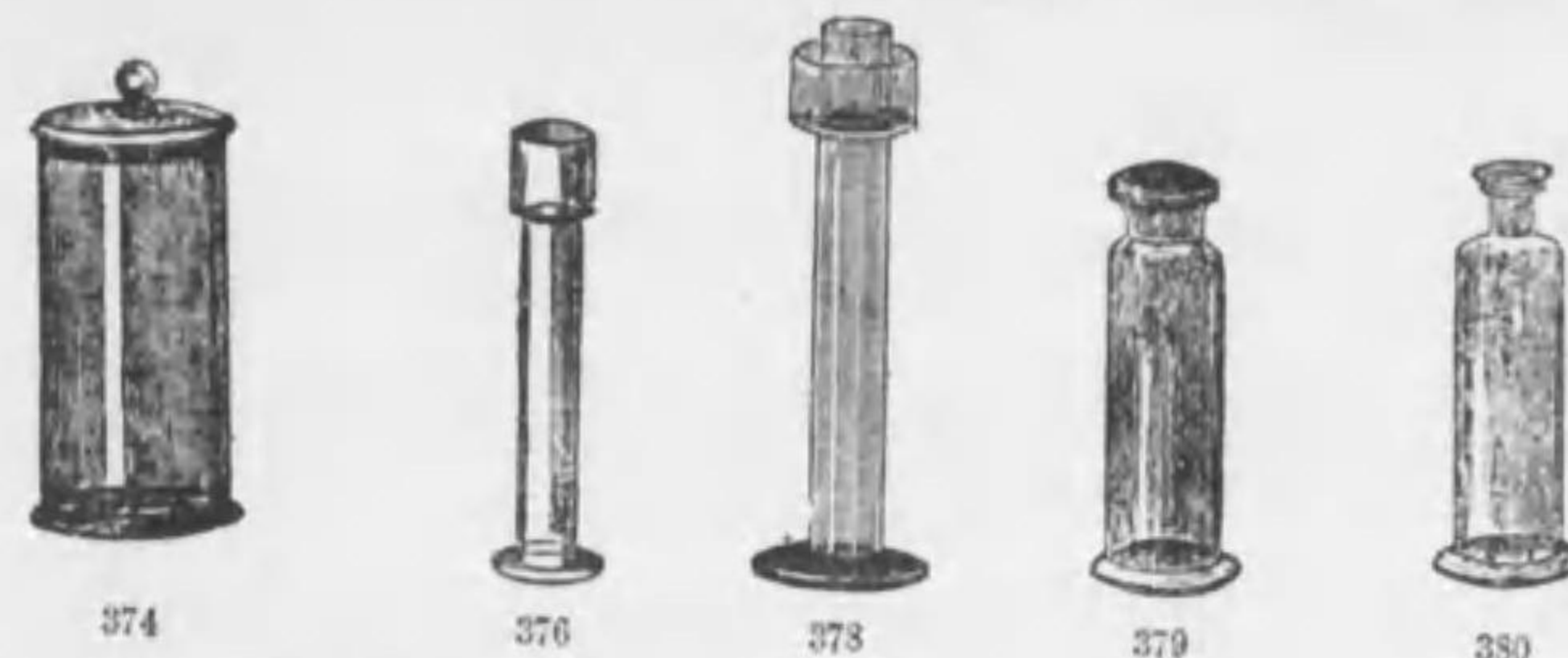
373 硝子圓筒 Glass Cylinders, of colourless glass, with foot and ground rim, without stopper.

無色ニシテ臺付及摺リタル縁ヲ有シ, 栓ヲ有セズ

高サ	180	240	240	mm.
直徑	30	50	60	"
個價	.25	.50	.60	¥
高サ	300	300	360	mm.
直徑	60	80	90	"
個價	.70	.90	1.60	¥

*374 標本瓶 Jars, with glass lid. 球狀ノ取手ヲ有シ摺合セタル蓋付

高サ	100	180	200	280	300	300	370	400	420	mm.
口徑	150	180	180	200	200	250	210	220	300	"
口徑	2.20	3.50	4.00	4.50	5.00	6.00	7.00	9.00	12.00	¥
高サ	80	80	105	105	105	130	130	130	mm.	
口徑	35	50	50	80	105	50	80	105	"	
個價	.20	.30	.40	.60	.85	.45	.70	.90	¥	
高サ	120	150	150	155	155	180	180	180	mm.	
口徑	155	50	80	105	155	50	80	105	"	
個價	1.80	.50	.80	1.20	2.20	.60	.90	1.40	¥	
高サ	180	210	210	210	210	260	260	260	mm.	
口徑	180	80	105	155	250	80	105	155	"	
個價	3.00	1.10	1.60	2.50	6.00	1.20	1.80	3.00	¥	
高サ	260	315	315	315	315	315	400	400	400	mm.
口徑	200	80	105	155	185	250	105	150	250	"
個價	4.00	1.60	2.00	3.00	4.50	7.00	3.00	4.00	10.00	¥



375 比重計用圓筒 Cylinders, for Hydrometers.

高サ	260	260	310	315	380	380	400	400	450	550	mm.
口徑	25	35	25	35	25	35	35	50	35	40	"
個價	.27	.40	.55	.60	.70	.75	.90	1.10	1.20	1.30	¥

*376 同 上 Ditto, with wide top. 頂部ノ廣キモノ

高サ	315	350	380	430	mm.
圓筒直徑	35	35	35	50	"
頂部 "	50	50	50	65	"
個價	.95	1.20	1.80	2.20	¥

377 同 上 Ditto, for hot liquids, not round bottomed.

熱キ液體用ニシテ臺ヲ有セズ, 高 315 mm. 内徑 35 mm. ¥ .80

*378 同 上 (ウインテル氏) Ditto, Winter's,

溢出ニ備フルタメ頂部ハ二重ノモノ。高 500 mm. 徑 50 mm. ¥ 3.50

*379 酒精漬標本壺 Wide Mouth Bottles, for sample-preserving in alcohol.

廣口共栓ヲ有ス										
容量	30	50	100	150	200	250	500	750	ccm.	
個價	.22	.33	.38	.50	.60	.70	.90	1.10	¥	
容量	1	1½	2	3	4	5	6	8	10	ltr.
個價	1.30	1.60	1.80	2.20	2.60	3.00	4.00	5.00	6.00	¥

*380 酒精漬標本壺 Narrow Mouth Bottles, for sample-preserving in alcohol, with well fitted glass stopper. 細口共栓ヲ有ス

高サ	90	120	180	150	180	90	70	90	150	250	120	270	mm.
口徑	25	25	50	32	40	60	32	50	60	60	80	80	"
個價	.30	.35	.70	.35	.75	.55	.35	.45	.75	.90	.90	1.50	¥

381 硝子標本管 Glass Tubes, for samples. 木栓付平底丸底同價ナリ

高サ	30	40	45	45	45	50	50	65	65	mm.
内徑	5	10	11	12	15	12	15	10	12	"
個價	.02	.03	.03	.04	0.5	0.6	.06	.06	.06	¥
高サ	65	65	80	80	90	100	100	100	100	mm.
内徑	15	18	10	15	15	10	12	15	20	"
個價	.06	.07	.05	.07	.07	0.8	.09	.10	.10	¥

382 硝子板 Glass plates, square form with ground edges.

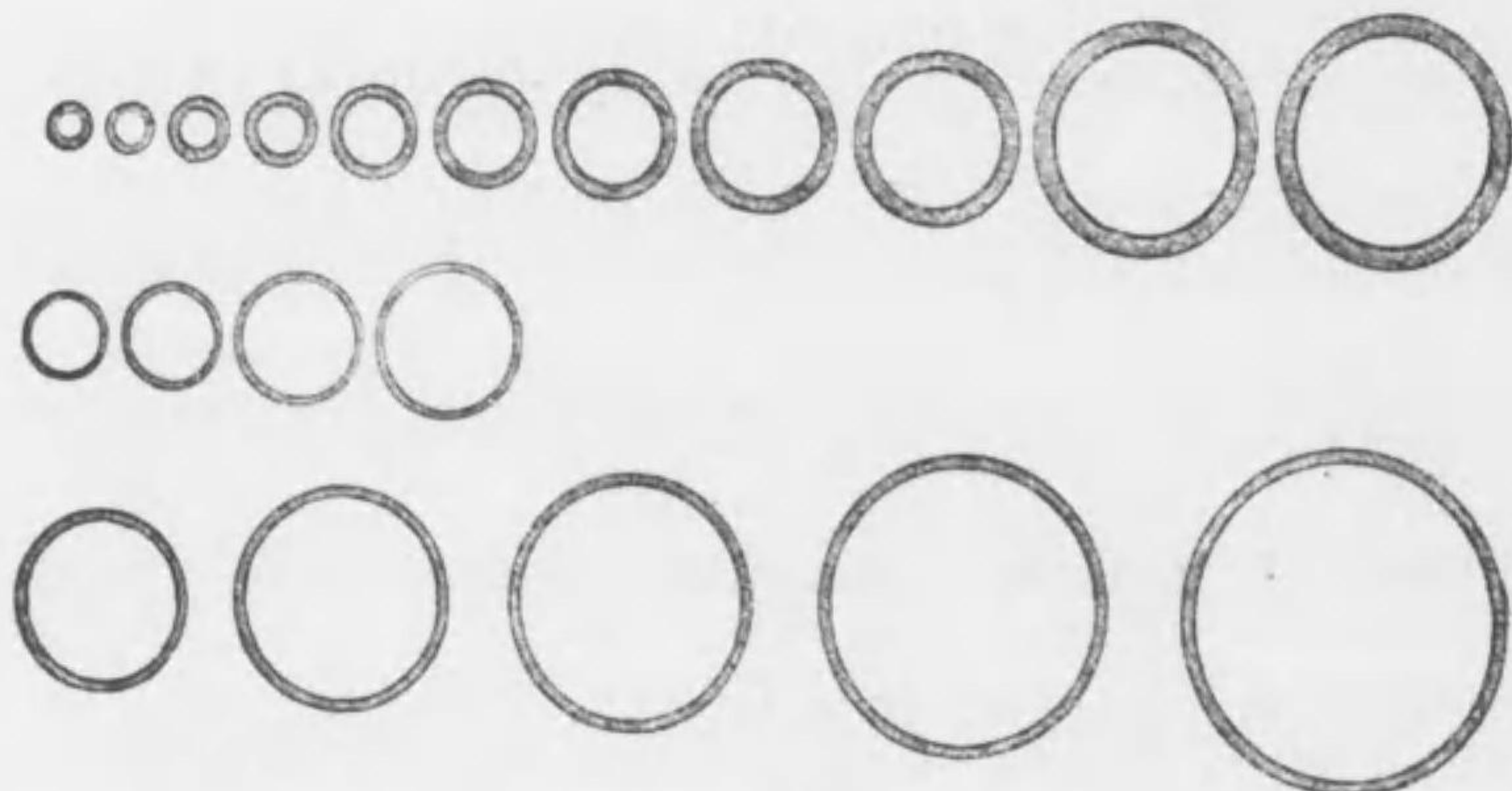
方形ニシテ両面共艶消ニセズ周縁ノミ砂摺ニシタルモノ

直径	55	80	105	130	155	210	mm.
個價	.06	.10	.12	.14	.16	.18	¥

383 同上 Ditto, square form with ground edges.

同上片面ヲ艶消シ周縁ヲ砂摺ニシタルモノ

直径	55	80	105	130	155	210	mm.
個價	.08	.12	.15	.18	.22	.28	¥



388

384 硝子板 Glass plates, square form, at the center with a hole of diameter 20 mm. 同上中心ニ直径 20 mm. ノ孔ヲ有スルモノ

直径	55	80	105	130	155	210	mm.
個價	.18	.22	.25	.30	.35	.40	¥

385 同上 Ditto, round, with ground edges, sides unground.

圓形ニシテ両面共艶消ニセズシテ周縁ヲ砂摺ニシタルモノ

直径	55	80	105	130	155	210	mm.
個價	.20	.22	.25	.30	.35	.40	¥

386 有色硝子板 Plates, of coloured glass, 100 mm. x 100 mm. 青, 紫, 紅, 綠色アリ長サ 100 mm. 巾 100 mm. ノモノ.....¥ .35

387 硝子製珠子 Glass Beads, for filling in drying tubes. 乾燥用管中ニ充スベキモノ.....1 キロ...¥ 6.00

388 硝子管 Glass Tubes, 12 耗以下.....1 キロ...¥ 1.00

389 硝子棒 Glass Rods. ".....1 キロ...¥ 1.00



390



393



394

*390 耐壓壺 (リンドネル氏) Pressure Bottle, Lindönel's. 250 cc...¥ 4.00

391 同上 Ditto,500cc...¥ 5.00

392 硝子標本瓶 Square Sample Bottles, of glass. with a lid.

蓋附方形壺球狀ノ柄ヲ有シ摺合セタル蓋付

高さ	120	150	200	250	360	400	mm.
巾	80	100	160	250	130	130	"
長さ	20	30	45	120	120	120	"
個價	3.50	4.50	6.50	15.00	15.00	18.00	¥

*393 同上 Round Bottles, of glass, with a lid.

病理學標本保存用凸縁ヲ有シ空氣ノ流通ヲ避クルタメニ此ノ縁ニ適スル蓋ヲ備フ

高さ	150	150	200	250	mm.
内徑	250	300	300	300	"
個價	5.00	7.50	10.00	12.00	¥

*394 還元管 Reduction Tubes, of best Bohemian glass, with one two

three bulbs. 最上ホヘエミヤン難溶性硝子管ニシテ酸化金屬還元用ナリ

種類	一球	二球	三球	
個價	.55	.60	.70	¥



*395 試薬壺 Reagent Bottles, with glass stopper, for liquids.

無色上等硝子製液體用笠蓋細口

容量	10	25	50	80	100	150	250	500	ccm.
個價	.07	.08	.09	.11	.12	.15	.20	.30	¥
容量	1	1½	2½	4	5	6	8	10	L.
個價	.60	.90	1.10	1.30	1.50	2.00	2.50	3.00	¥

*396 同 上 Ditto, for solids, 無色上等硝子製粉末用廣口笠蓋

容量	10	25	50	80	100	150	250	500	ccm.
個價	.08	.09	.10	.12	.13	.20	.25	.35	¥
容量	1	1½	2½	4	5	6	8	10	L.
個價	.70	1.00	1.40	2.00	2.50	3.00	4.00	¥	

*397 同 上 Stoppered Bottle, with clear or black letters on a white enamel back-ground. 薬名付

白エナメル透明若シクハ黒字ヲ有スルモノ笠蓋及摘栓ハ同價

容量	250	500	1000	ccm.
個價	1.80	2.20	2.70	¥

*398 同 上 Ditto, with a gold border to the white enamel back-ground. 金縁付

容量	250	500	1000	ccm.
個價	2.00	2.50	3.00	¥

*399 同 上 Ditto, with clear letters on a matt surface by sandblast.

砂吹ニテ透明文字ヲ表ハセルモノ

容量	250	500	1000	ccm.
個價	1.10	1.40	1.70	¥



*400 試薬壺 Reagent Bottles, for solids. 固體物質用

容量	250	500	1000	ccm.
個價	1.20	1.50	1.90	¥

*401 有帽壺 Capped Bottles.

容量	100	250	500	1000	ccm.
個價	.50	.75	.90	1.50	¥

*402 同 上 Ditto, with the specially constructed stopper, in the hollow part of the latter filled with drying agent.

乾燥劑ヲ充タス可キ皿ヲ有スル栓ヲ有シ吸濕性ノ物質ヲ貯藏スルニ適ス

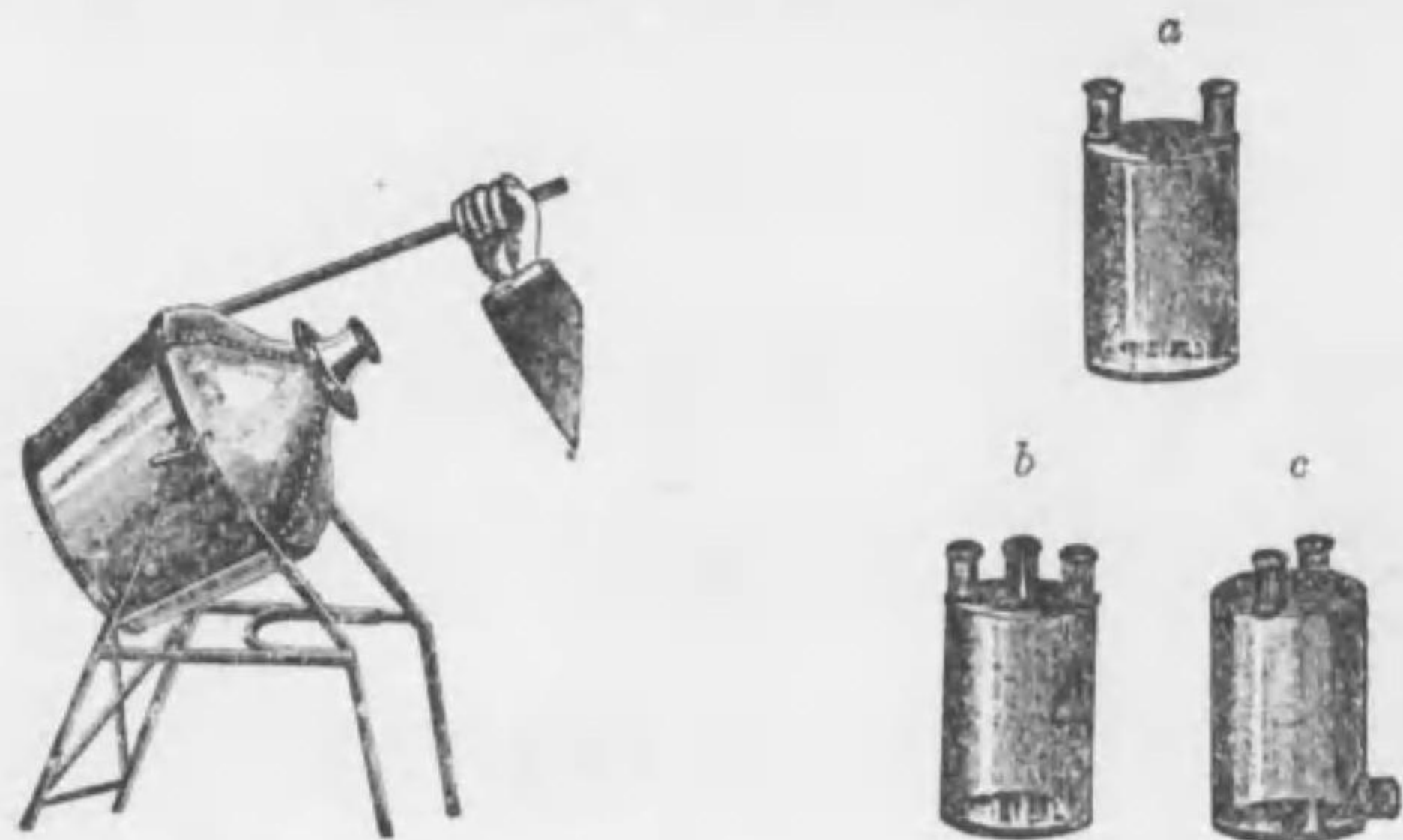
容量	100	250	500	1000	ccm.
個價	.80	.90	1.10	1.80	¥

*403 改良壺 Reagent Bottles, for solid chemicals, with conical neck and well ground cap stopper of glass.

固體藥品用ニシテ帽子形栓ヲ有スルヲ以テ物質ノ散逸ヲ防ギ且ツ不純物ノ進入ヲ防グ

容量	250	500	1000	ccm.
個價	.75	1.00	1.50	¥

(化學之友参照)



404

405

*404 酸壘臺 Acid Bottle Stand, for emptying carboys.
重量アル壘ヨリ容易ニ酸類ヲ注出スルニ頗ル便利ナリ (瓶ヲ附屬セズ) ¥ 16.00

*405 ウォルフ氏壘 wolf's Bottles, from 125 ccm. to 4 litres.

容 量	125	250	500	1000	2000	3000	4000	ccm.
a 二頸ヲ有スルモノ 價	1.00	1.20	1.50	2.00	2.50	3.50	5.00	¥
b 三頸ヲ有スルモノ 價	1.20	1.50	1.80	2.20	3.00	4.00	6.00	¥
c 二頸底側管口付 價	1.20	1.50	1.80	2.20	3.00	4.50	6.50	¥

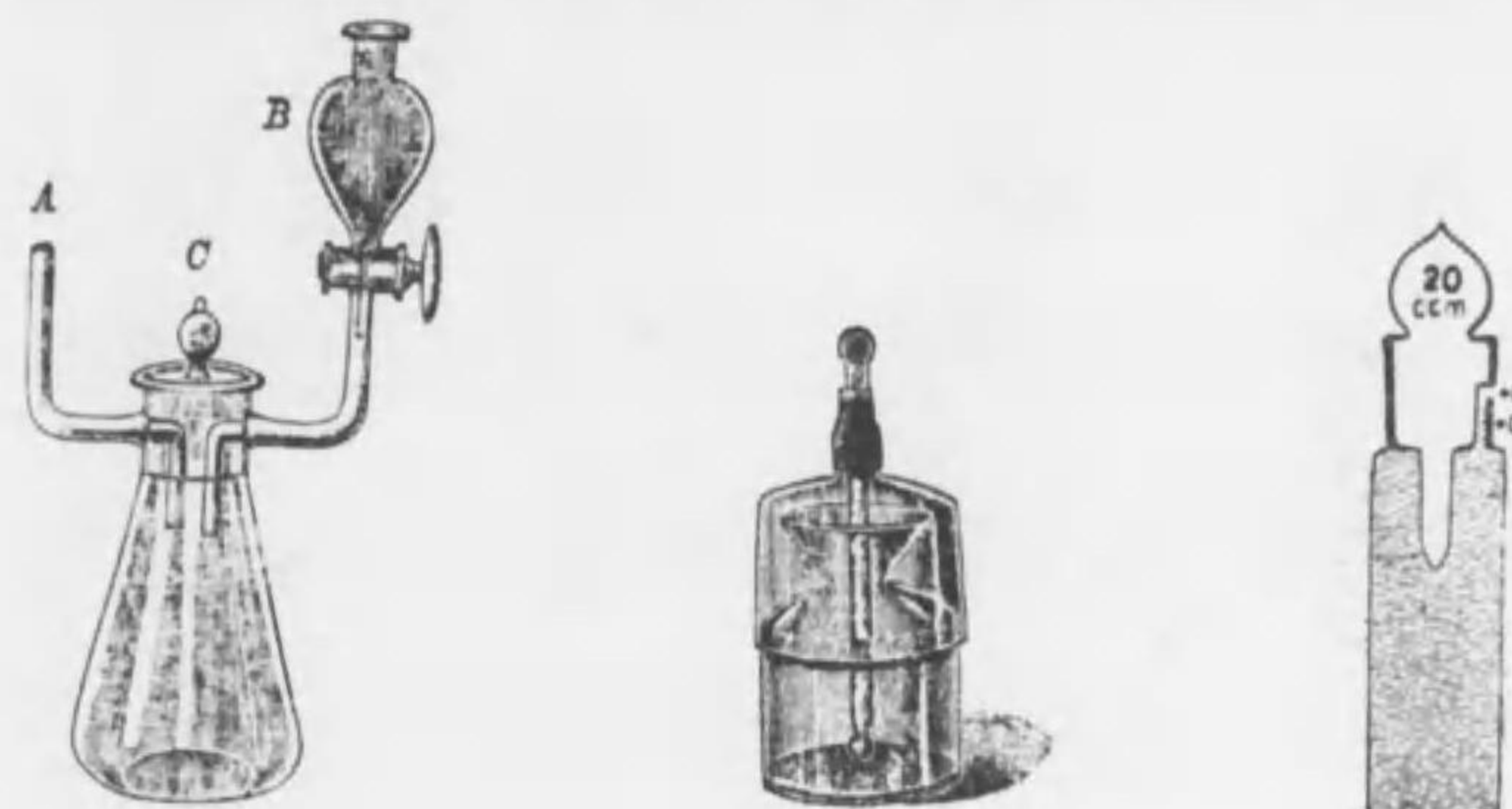


406

407

409

- *406 滴出壘 (シュステル氏) Dropping Bottle, Schuster's, with an outlet tube.
管口ヲ有ス ¥ .40
- *407 同 上 Ditto, with well fitted stopper. 摺合セタル硝子栓ヲ有ス ¥ .12
- *408 同 上 Ditto, with a well fitted rubber-capped pipette.
摺合セタルビベットヲ有ス頭部ハ護膜ヲ以テ覆フ ¥ .25
- *409 標準滴量器 Normal Dropping Apparatus. ¥ .80
(化學之友参照)

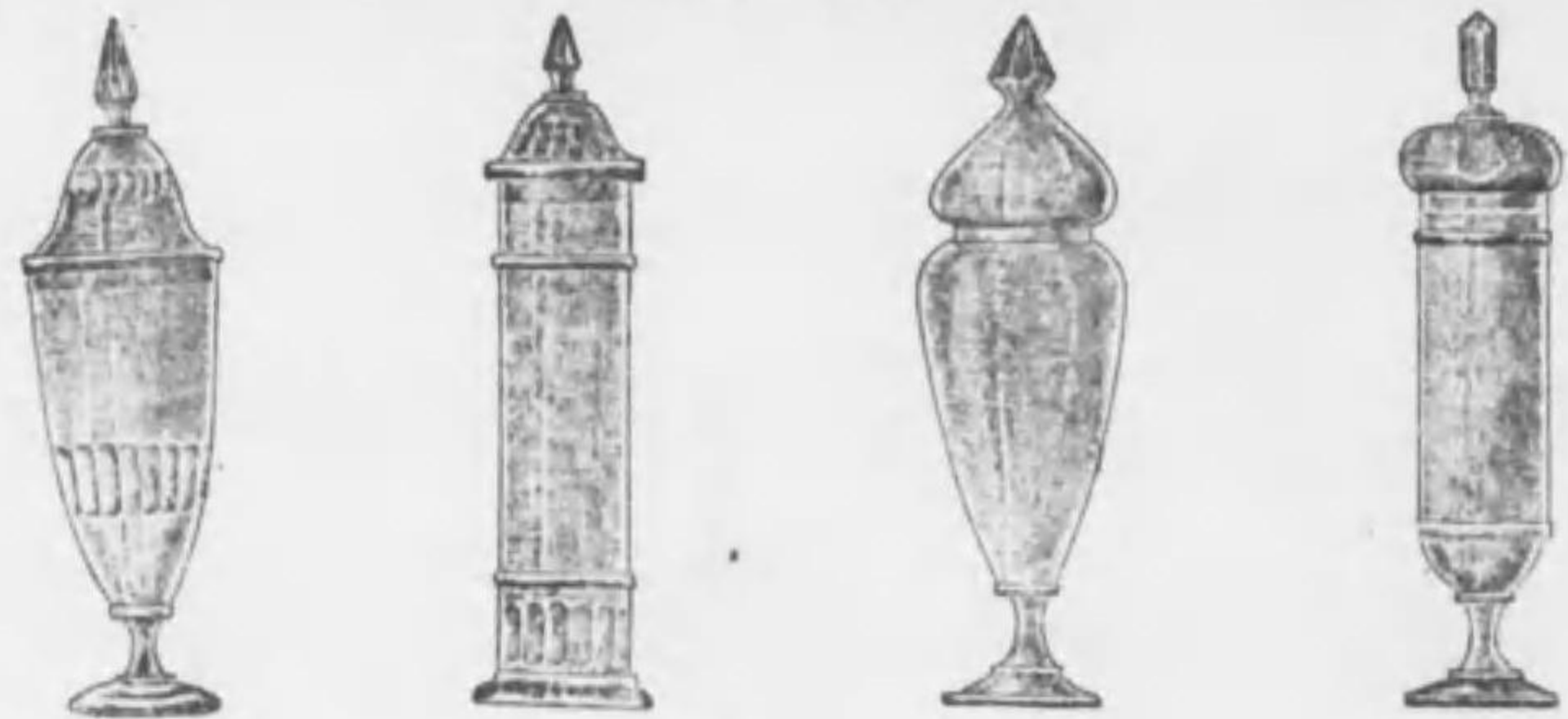


413

414

415

- 410 油 壘 Oil Bottles, having glass caps.
摺合セタル注口及硝子帽ヲ有シ帽ニテ壘口ヲ蔽フ
容量 250 500 1000 ccm.
個價 .40 .50 .85 ¥
- 411 青色壘 Bottles of Cobalt Glass, with stopper.
コバルトボツトル, 摺合セタル栓ヲ有ス
容量 15 30 50 100 150 250 500 1000 ccm.
個價 .09 .10 .12 .18 .25 .30 .50 .90 ¥
- 412 製品入壘 Sample Bottles, oval shaped, with cork stopper.
蛸形ノモノ木栓付
容量 100 150 200 300 ccm.
個價 .15 .24 .28 .32 ¥
- *413 反應壘 Reaction Bottle, simple form.
本器ハ空氣ノ作用ヲ受ケ易キ物質并ニ空氣ノ流通ヲ斷テテ瓦斯又ハ液體ト共ニ取扱フ物質ノ反應ヲ起サシムル時ニ用ユ使用極メテ簡便ナリ ¥ 3.50
(化學之友参照)
- *414 有蓋瓶 Covered Bottle, with cover and rod. 滴棒付
此小瓶ハ濃厚ナル粘着性液體ノ貯藏及取出シ器トシテ適當ナリ ¥ 1.20
(化學之友参照)
- *415 保存瓶 Preserving Bottle, for liquid.
空氣ヲ入レシメザル様ニバルサム又ハ其他ノ液體ヲ貯フルニ適當ノ瓶ナリ ¥ 2.00
(化學之友参照)



416 417 418 419



420 421 422

*416 標本瓶 Specimen Bottle, wide shape. 廣口
 總高 365 mm. 直徑 120 mm. ¥ 6.00

*417 同上 Ditto, 總高 400 mm. 直徑 120 mm. 廣口 ¥ 6.50

*418 同上 Ditto, 總高 450 " 直徑 150 " 廣口 ¥ 4.50

*419 同上 Ditto, 總高 450 " 直徑 90 " 廣口 ¥ 4.00

*420 同上 Ditto, narrow shape. 總高 365 " 直徑 70 " 細口 ¥ 5.00

*421 同上 Ditto, 總高 365 " 直徑 90 " 細口 ¥ 4.50

*422 結晶皿 Crystallizing Dishes, flatt bottomed. 硝子製平底

直徑	40	50	60	65	75	90	100	mm.
高サ	20	25	30	45	50	55	60	"
個價	.16	.18	.20	.22	.26	.33	.40	¥
直徑	115	130	145	160				mm.
高サ	65	65	70	75				"
個價	.48	.64	.90	1.10				¥

423 結晶皿 Ditto, in sets of 3, 4 and 9,
 組合セタルモノ

直徑	40-60	60-90	60-160	mm.
組合數	三個組	四個組	九個組	
壹組價	.54	1.00	4.50	¥



424 425 426 427

*424 カツセロール Casserole, with handle and lid.

No.	000	00	0	1	2	3	4	
口徑	70	85	95	105	120	140	170	mm.
容量	90	165	245	350	500	900	1,500	ccm.
個價	1.00	1.30	1.60	1.83	2.30	3.50	5.00	¥

*425 硝子鐘 Glass Bell Jars, with knob at the top, the brim being well ground. 球頭及研磨シタル椀邊ヲ有シ空氣中筒及乾燥器等ニ用ユ

高サ	120	150	150	200	mm.
外徑	100	120	150	150	"
個價	.90	1.10	1.40	1.60	¥
高サ	250	300	300	300	mm.
外徑	200	200	300	300	"
個價	2.50	2.80	5.50	5.50	¥
高サ	350	400	500	500	mm.
外徑	300	300	300	300	"
個價	6.00	8.00	12.00	12.00	¥

*426 同上 Ditto, with glass stopper instead of knob.
 上記ノモノニ同ジキモ球頭ヲ有セズシテ共栓ヲ有セリ

高サ	150	200	mm.
外徑	100	150	"
個價	1.80	3.20	¥
高サ	250	300	mm.
外徑	170	150	"
個價	4.50	5.50	¥

*427 同上 Ditto, with glass stopcock, ground air tight at the neck.
 頭上氣密ニ摺込ミタル硝子活栓ヲ有ス

高サ	200	250	300	mm.
外徑	150	150	150	"
個價	4.00	4.50	5.00	¥

蒸發皿類

Evaporating Dishes,



430



431

*430 蒸發皿 Evaporating Dishes, of porcelain, round bottomed, with lip.

磁製 丸底注口付

No.	000	00	0	1	2	3	4	5	6	
口徑	60	70	80	85	90	100	110	120	145	mm.
容量	35	60	85	100	140	175	210	300	385	ccm.
個價	.24	.28	.30	.36	.45	.55	.65	.75	1.00	¥
No.	7	8	8a	9	10	11	12			
口徑	185	215	230	265	310	355	400			mm.
容量	765	1285	1430	2200	3250	5700	10000			ccm.
個價	1.45	1.90	2.40	3.50	5.50	10.00	17.50			¥

*431 同上 Evaporating Dishes, of porcelain, flat bottomed. 磁製平底

No.	1	2	3	4	5	6		
口徑	70	80	95	105	130	140		mm.
容量	45	60	120	160	200	350		ccm.
個價	.30	.36	.55	.65	.80	1.05		¥
No.	7	8	9	10	11	12		
口徑	160	210	220	245	270	300		mm.
容量	550	1150	1350	1900	2580	3400		ccm.
個價	1.30	1.90	2.40	3.50	5.50	7.50		¥

432 硝子蒸發皿 Evaporating Dishes, of glass of best quality, round bottomed, with lip.

硝子ニシテ圓底注口付

直徑	50	60	70	80	90	100	120	130	mm.
個價	.14	.15	.16	.18	.20	.25	.35	.45	¥
直徑	150	160	180	200					mm.
個價	.60	.70	.80	1.00					¥



434



440

433 ホフマイステル氏小皿 Hoffmeister's Dishes, made of thin glass, used in the analysis of milk etc.
極メテ薄キ硝子ニテ製シ牛乳分析等ニ使用ス ¥ .30

*434 結晶乾燥皿 (ドウルシ, シレーク氏) Draining Dishes, of porcelain. 鹽類ノ乾燥用濾皿ナリ

No.	1	2	3	4	5	
直徑	130	190	240	280	310	mm.
個價	2.40	4.00	5.00	6.00	8.00	¥

435 純ニツケル製蒸發皿 Pure Nickel Dishes, with lip. 注口付

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
口徑	40	50	60	70	80	90	100	120	150	mm.
個價	1.30	1.50	1.90	2.20	2.80	3.60	4.20	5.50	8.00	¥

436 純銀製蒸發皿 Pure Silver Dishes, with well polished inside. 注口付
内部ノ緻密ニ研磨セル化學的純銀製ナリ 1瓦ニ付 約 ¥ .20

容量	40	100	200	300	ccm.
口徑	50	70	90	100	mm.
重量	45	75	125	175	gr.

437 鉛製蒸發皿 Lead Dishes,

No.	1	2	3	4	5	
口徑	50	80	105	130	150	mm.
個價	1.20	1.40	1.80	2.20	3.50	¥

438 鐵板製蒸發皿 Iron Dishes, with lip. 注口付

口徑	80	100	150	200	250	350	mm.
個價	.35	.50	.70	1.50	2.50	3.50	¥

439 白金蒸發皿 白金類ノ部ヲ見ヨ

*440 時計皿 Watch-glasses, 硝子製

直徑	30	40	50	55	60	70	mm.
個價	.08	.08	.08	.08	.08	.09	¥
直徑	80	85	95	105	120	130	mm.
個價	.10	.11	.13	.15	.22	.28	¥
直徑	155	165	175	180	200		mm.
個價	.50	.70	.90	1.20	1.50		¥



443



444

441 時計皿 Watch-glass, for chemical reaction, most advantageously used in case of small volume.
 此ハ化學反應ニ對スル出口ト放射輪線ヲ有スル時計皿ニシテ微量ノ反應ヲ行フニ最モ便利ナリ
 ¥ .50
 (化學之友參照)

442 時計皿 Ditto, in well fit pair, 二個組
 能ク適合セシムル爲メ其周邊ヲ摺合セタルモノ

直径	50	60	70	80	mm.
個價	.25	.28	.30	.40	¥

*443 蒸發フラスコ Evaporating Flasks, with glass stopper used in the analysis of water etc.
 摺合硝子栓付水及酒分析ニ使用ス

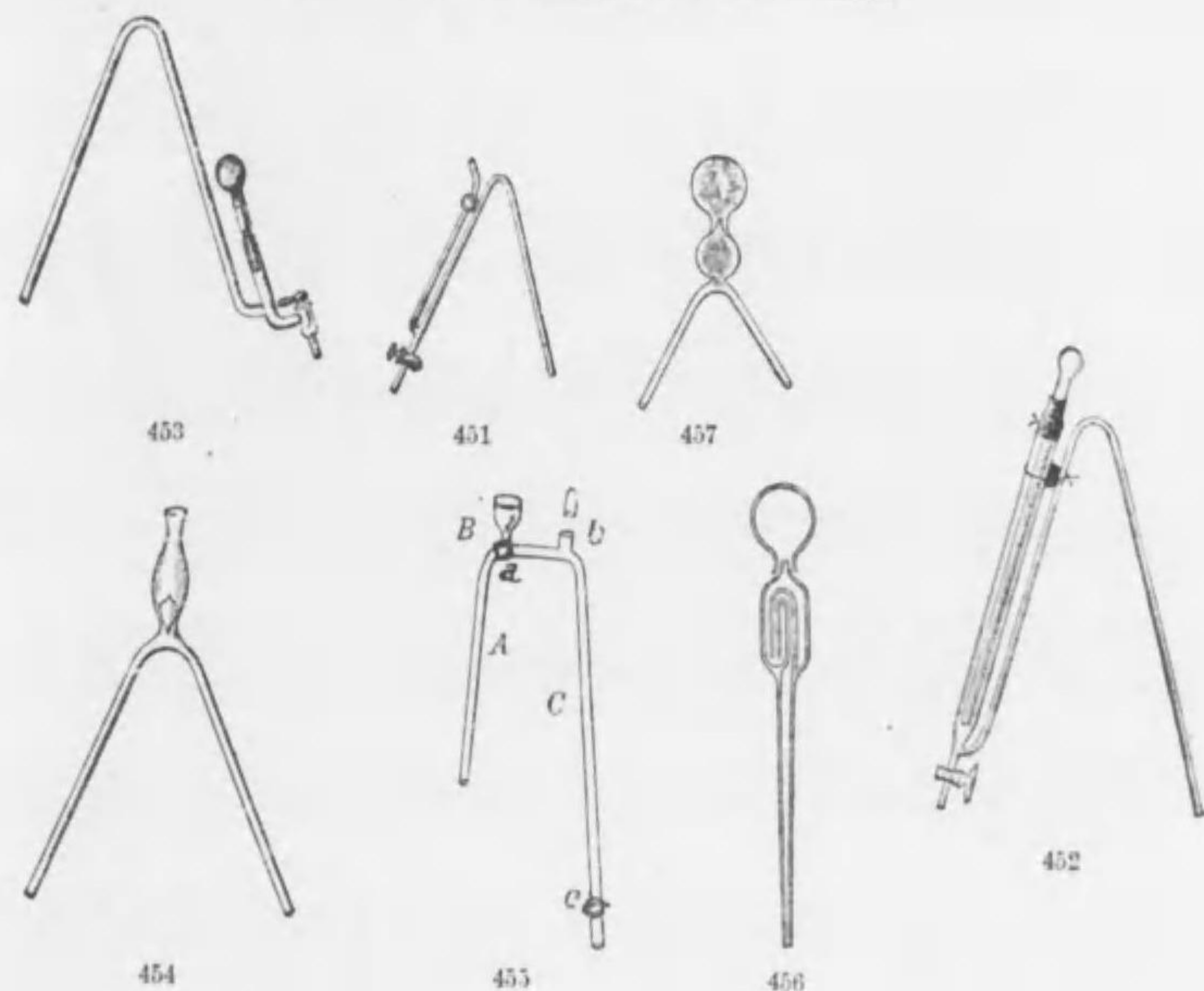
容量	50	100	150	ccm.
個價	.70	1.00	1.30	¥

*444 砂浴 (バボ-氏) Sand Bath, Babo's, of iron, with strips of asbestos to prevent flasks, etc., coming into contact with the hot metal. Set of 5, having diameter of 10 to 7 c.m. 鐵製フラスコ熱鐵トノ接觸ヲ妨ゲルタメニ石棉ノ紐ヲ備フ, 五個一組, 直径 10-27 c.m. ¥ 7.00

445 砂浴鐵皿 Sand Baths, of different diameters, with flat or round bottom.

直径	120	150	180	mm.
平底個價	.12	.16	.20	¥
丸形個價	.25	.35	.45	¥
半圓形個價	.80	1.20	2.00	¥

サイホン類 Syphons,



450 サイホン Syphons, without stopcock.

長さ	45	60	75	c.m.
個價	.80	1.00	1.30	¥

*451 同上 Ditto, with stopcock. 活栓付

長さ	45	60	75	c.m.
個價	1.50	2.00	2.50	¥

*452 同上 Ditto, for taking out strong acids from their reservoir, without danger. 容器ヨリ酸類ヲ危険ナク排泄シ得ル吸液管ナリ ¥ 4.00

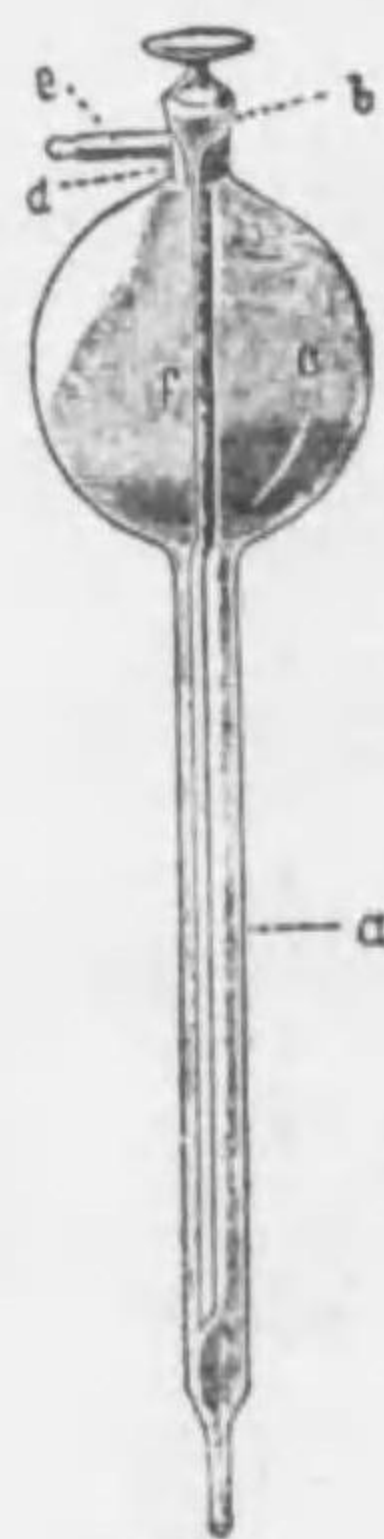
*453 同上 T-Shaped Syphon, with close cock, by grasping rubber ball for two or three times, the air in the tube expelled, and the liquid will be raised. 本器ハ排出口ノ上部ニゴム球ヲ有ス先ツ活栓ヲ閉ヂニ三度ゴム球ヲ握レバ管中ノ空氣ヲ排出シ液ヲ上昇シ來ル ¥ 4.50

*454 同上 Ditto, with ground-in valve, 40 cm long. 封入挿入 ¥ 1.50

*455 自働サイホン Automatic Syphon, ¥ 3.00
 (化學之友參照)

*456 毒藥用サイホン (ガウロウスキ氏) Ditto, Gawalowski's. ¥ 2.50

*457 同上 (ガウロウスキ氏) Ditto, Gawalowski's. ¥ 2.50



458

*458 自動注加器 Automatic Pouring Apparatus.

本器ハマリオット氏壺ノ原理ニ基キ作リタルモノニシテ絶ヘズ液體ノ流去ル容器ニ多量ノ液體ヲ注加シ容易ニ液面ヲ一定ニ保タシムルニ用フ..... ¥ 4.00

(化學之友参照)

*459 液體注出器 Automatic Syphon, for emptying carboys containing any

kind of liquids. (壺附屬セズ)..... ¥ 6.50

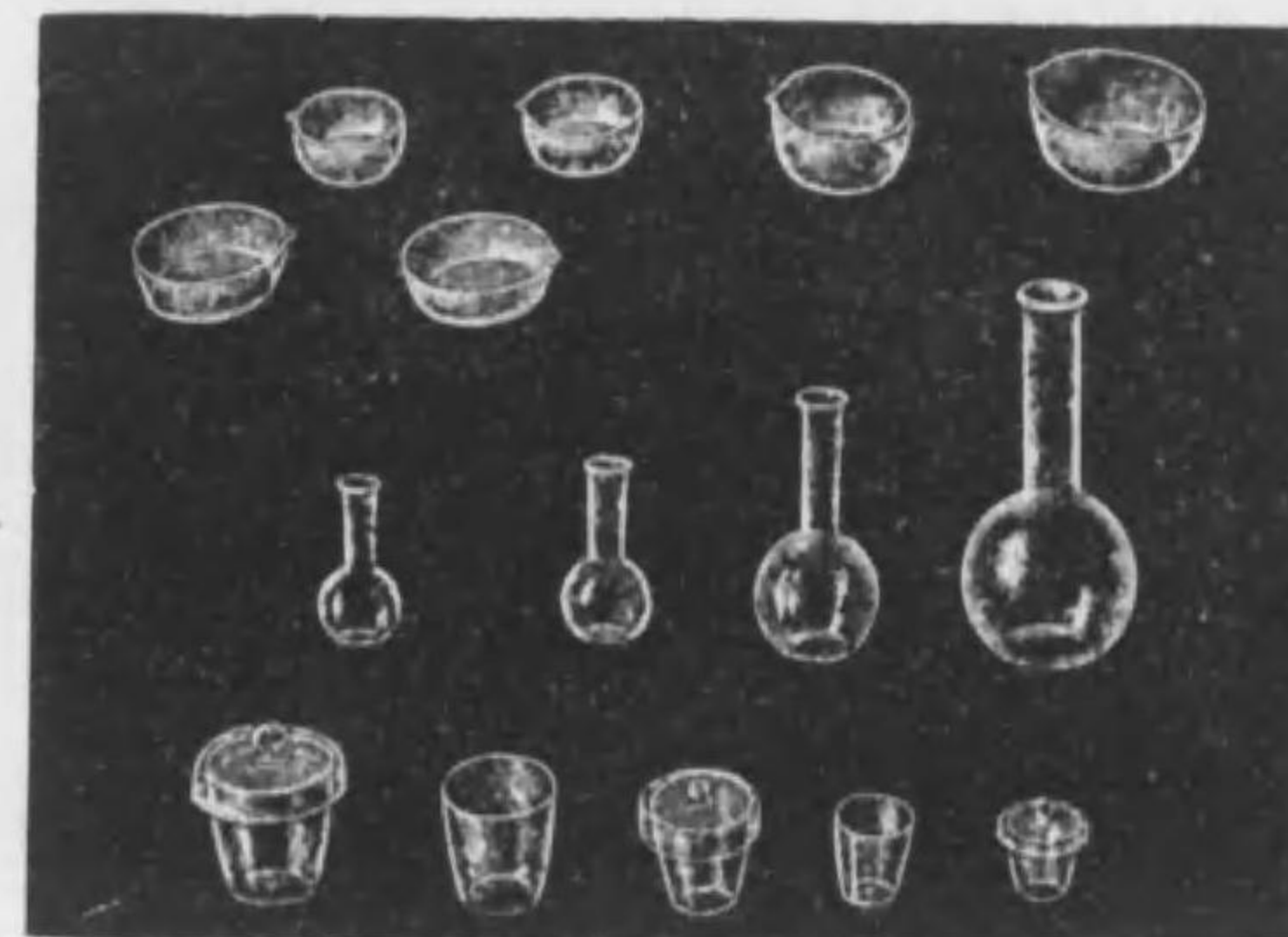
(化學之友参照)



459

透明石英硝子器具類

Quartz-glass Vessels.



461. 467. 469.

460 石英硝子製ビーカー Quartz-glass Beakers.

内容	50	100	150	250	ccm.
單價	35.00	57.00	65.00	80.00	¥

*461 石英硝子製フラスコ Quartz-glass Flasks, every kind. 丸底及平底

内容 (頸共)	25	50	100	250	500	ccm.
單價	15.00	20.00	27.00	40.00	63.00	¥

462 石英硝子製蒸溜フラスコ Quartz-glass Distilling Flasks.

内容	25	50	100	ccm.
單價	24.00	30.00	36.00	¥

463 石英硝子製試験管 Quartz-glass Test-tubes.

長さ	100	125	150	150	150	mm.
直径	10	12	15	20	25	"
單價	6.00	8.00	11.50	16.00	25.00	¥

464 石英硝子管 Quartz-glass Tubes.

内徑	5	10	15	20	25	mm.
厚サ	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	"
單價 30 個ニ付	9.50	16.00	35.00	47.00	55.00	¥

465 石英硝子管 Quartz-glass Tubes.

内径	5	10	15	20	25	mm.
厚サ	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	"

466 同 上 Ditto.

内径	5	10	15	20	25	mm.
厚サ	1	1	1	1	1	"

*407 石英硝子製蒸發皿 Quartz-glass Dishes.

内容	20	45	70	100	200	ccm.
外縁ノ直径	55	70	85	100	115	mm.
單價	11.60	19.00	27.50	31.50	44.00	¥

468 石英硝子製棒 Quartz-glass Rods.

太サ	1	2	3	5	7	10	mm.
單價 30 ㎝ = 付	1.40	2.60	4.40	8.40	13.00	32.00	¥

*469 石英硝子製坩堝 Quartz-glass Crucibles.

内容	10	15	20	30	ccm.
蓋付單價	11.50	15.00	16.80	18.00	¥

470 石英硝子製ボート Quartz-glass Boats.

長サ	50	60	75	mm.
巾	7½	7½	7½	"
單價	6.70	11.50	12.00	¥

471 石英硝子製レトリート Quartz-glass Retorts.

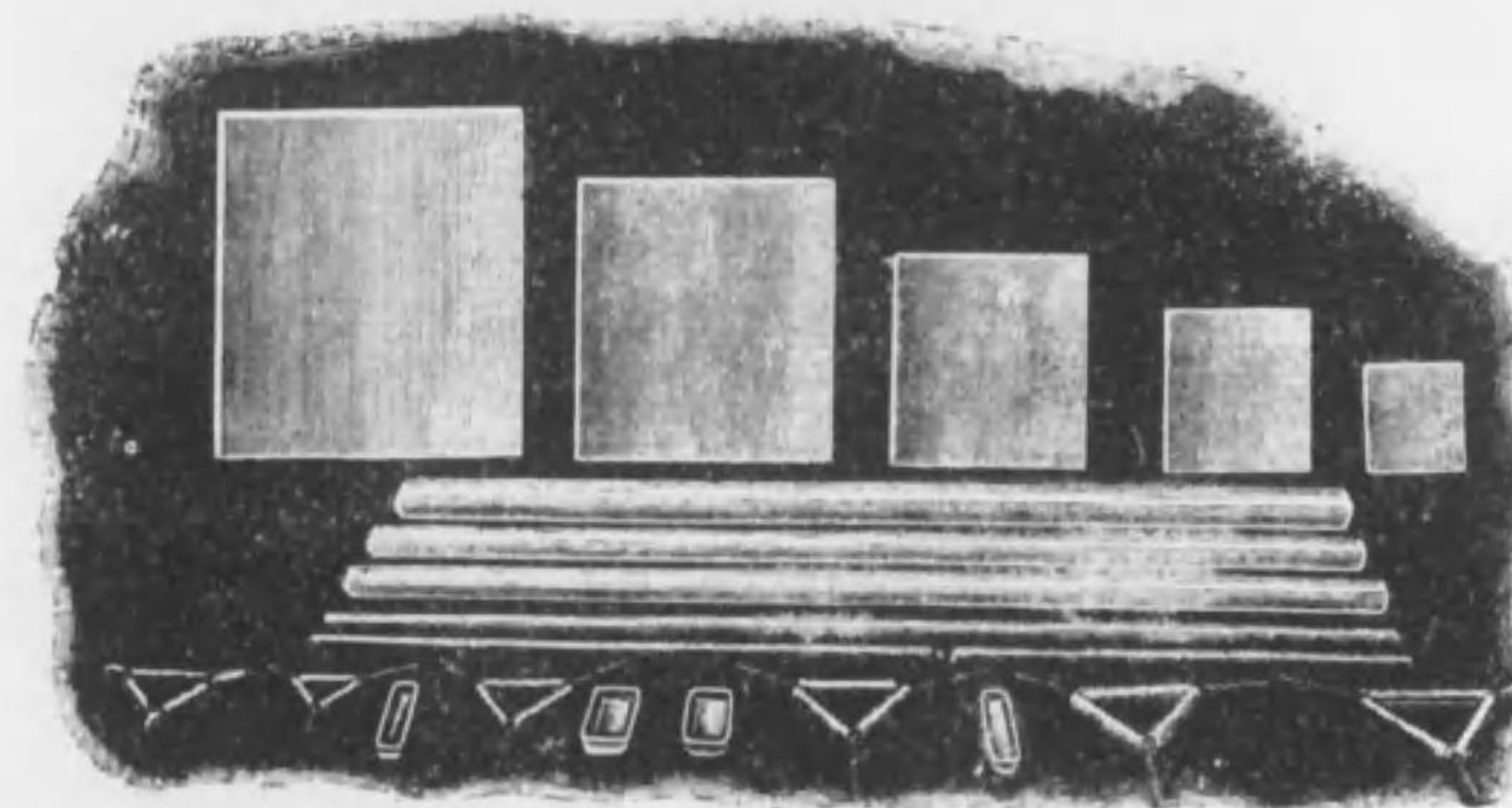
内容	50	100	200	ccm.
單價	65.00	70.00	93.00	¥

472 石英硝子製漏斗 Quartz-glass Funnels.

径	38	64	89	128	mm.
單價	41.50	73.50	100.00	165.00	¥

不透明石英硝子製品具

Opaque Quartz Glass Vessels.



473. 474. 476. 485.

*473 石英硝子管 Quartz-glass Tubes.

厚サ 1-3 mm.

内径 (凡ソ)	1-2	4-5	6-8	9-10	13-14	mm.
各1メートル = 付價格	4.00	11.00	15.00	20.00	24.00	¥
内径 (凡ソ)	15-16	17-18	19	22	25	mm.
各1メートル = 付價格	27.00	30.00	33.00	37.00	48.00	¥

*474 石英硝子板 Quartz Plates.

300 × 300 迄、厚サ 3 mm 迄 300 × 150 mm マチ、厚サ 6-7 mm 迄

厚サ	1-2	2.5-3	4-5	6-7	mm.
各10センチ平方價	2.20	3.00	4.20	6.00	¥

475 ビーカー Beakers.

容量	10	25	50	75	100	150	250	500	ccm.
個價	8.00	8.50	9.50	10.00	10.50	12.00	14.00	20.00	¥

*476 三角架 Triangles.

各邊ノ長サ	38	45	50	57	63	70	76	82	88	95	102	mm.
鐵線入	.70	.70	.70	1.20	1.20	1.50	1.50	1.80	1.80	2.50	2.50	¥
ニツケル線入	1.20	1.20	1.20	1.50	1.70	2.00	2.00	2.50	2.50	2.70	2.70	¥
全部石英	5.50	5.50	5.50	6.00	6.00	7.00	7.20	7.20	7.50	8.50	9.00	¥



475, 479, 481.

477 マツフル Muffles.

番 號	長 mm. サ	廣 mm. サ	高 mm. サ	個 價
2	114	65	62	¥ 11.00
6	241	152	127	25.00
64	241	156	114	23.00
67	198	144	84	21.00
71	180	122	81	18.00
73	203	127	86	18.00
80	173	121	92	15.00
86	298	200	171	33.00
89	500	181	121	40.00
94	479	279	184	70.00

*478 熔融用石英坩堝 Fusing Crucibles, of quartz glass.

No.	ベルリン磁器坩堝用坩堝ト同形					白金形			
	00	0	1	2	3	4	5	6	7
外部高サ	20	25	28	37	45	50	35	38	50 mm.
上部直径	40	41	47	57	67	50	35	43	81 "
内容	10	15	25	40	75	50	20	30	100 ccm.
蓋付價格	4.50	5.00	6.00	7.00	9.50	8.50	7.00	7.00	13.60 ¥



480

479 石英硝子皿 Quartz Dishes, large, round, with lip. 大形, 丸底, 注口付

No. B	11	15	19	25	27	29	
内徑	137	152	178	229	229	311	mm.
深サ	57	76	95	89	121	133	"
厚サ	3	3	5	5	5	7	"
内容	300	500	1000	1400	1800	3000	ccm.
價格	14.00	17.00	19.00	26.50	30.00	45.00	¥

*480 同 上 Ditto, for the concentraton of sulphuric acid, 硫酸濃縮用

No.	S1	S2	S6	
内徑	310	450	355	mm.
深サ	130	170	180	"
容量	4½	11	9½	liter.
價格	36.00	64.00	57.00	¥

481 同 上 Quartz-glass Dishes, round, with lip, glazed on in-and-out sides, no change in weight and no moisture comes on the surface in cooling.

丸底ニシテ小出口ヲ有シ内外側共ニ磨キアリ又重量ノ變化又ハ冷却ノ際濕氣ヲ帯ブルコトナシ

No. B	1	3	5	7	9	10	
内徑	51	70	83	89	98	103	mm.
深サ	21	25	30	22	30	45	"
容量	20	35	70	50	100	200	ccm.
價格	5.00	5.50	6.00	7.00	8.00	9.00	¥

482 同 上 Ditto, flat form; 平底

No. F	1	2	3	4	
内徑	63	73	96	127	mm.
深サ	13	13	18	21	"
價格	5.50	6.00	7.00	9.50	¥

483 試験管 Test Tubes.

内徑	12-13	12-13	19	19	25	25	mm.
長サ	102	152	102	152	102	152	"
個價	3.50	4.50	5.50	6.00	7.00	8.00	¥

484 煮沸鍋 Boiling Pots. カセロール

容量	28	70	140	196	350	ccm.
直径	51	70	83	95	108	mm.
高サ	26	35	46	49	61	"

*485 燃焼舟 Combustion Vessels, without handle. 柄ナシ

長さ	48	77	77	102	mm.
巾	15	16	20	20	"
深サ	8	10	11	11	"
個價	2.40	3.60	4.20	5.40	¥

486 ゲーチ坩堝 Gooch's Crucibles.

直径	30	34	38	40	42	45	mm.
底径	22	23	24	25	26	27	"
長さ	30	34	38	40	42	45	"
容量	10	15	20	25	30	35	ccm.
個價	15.00	17.00	17.50	18.00	19.00	20.00	¥

487 フラスコ Flasks.

容量	50	100	300	500	1000	ccm.
直径	46	59	84	99	124	mm.
長さ	70	89	133	146	178	"
個價	24.00	30.00	50.00	70.00	118.00	¥

488 燃焼管 Combustion tube. 一區分ヲ透明ニシ觀察ニ便ジタルモノ, with transparent window (about 10. cm long) permitting observation to be made whilst in progress.

No.	1	2	3	
Bore 内径	19	19	19	mm.
Length 長さ	76	91	99	cm.
Price 個價	70.00	72.00	75.00	¥

硬質製硝子製品

Hard Glass Ware.

化学用硬質硝子製品ハ、從來専ラ外國品特ニ獨逸國「エナ」産ノ供給ヲ仰ギタリシガ、硝子製品ハ化学ノ研究上、試験上、化学工業上根本ノ必需品タルニ鑑ミ、吾人ハ之ガ自給ノ緊切ナルヲ感じ幾多ノ研鑽ヲ經テ、今ヤ東京製硬質硝子ハ完全ノ域ニ達シ、彼ノ獨逸「エナ」製品ニ遜色ナキニ至レルノミナラズ、特ニ其耐熱度ニ至リテハ彼ノ製品ヲ凌駕スルニ至レリ。



*500 フラスコ Flasks, flat or round bottom. 平底及圓底 (硬質)

容量	50	100	150	200	250	300	400	500	1000	ccm.
個價	.13	.15	.16	.18	.20	.22	.24	.25	.45	¥
容量	1½	2	2½	3	5	6	8	10	15	liter.
個價	.53	.77	.93	1.05	2.20	2.60	3.50	6.00	8.00	¥

501 長頸フラスコ Flasks, with long neck. 平底及圓底 (硬質)

長頸フラスコハ普通ノ一割増シ

*502 巻口フラスコ Extraction Flasks, with thick mouth. 平底及圓底 (硬質)

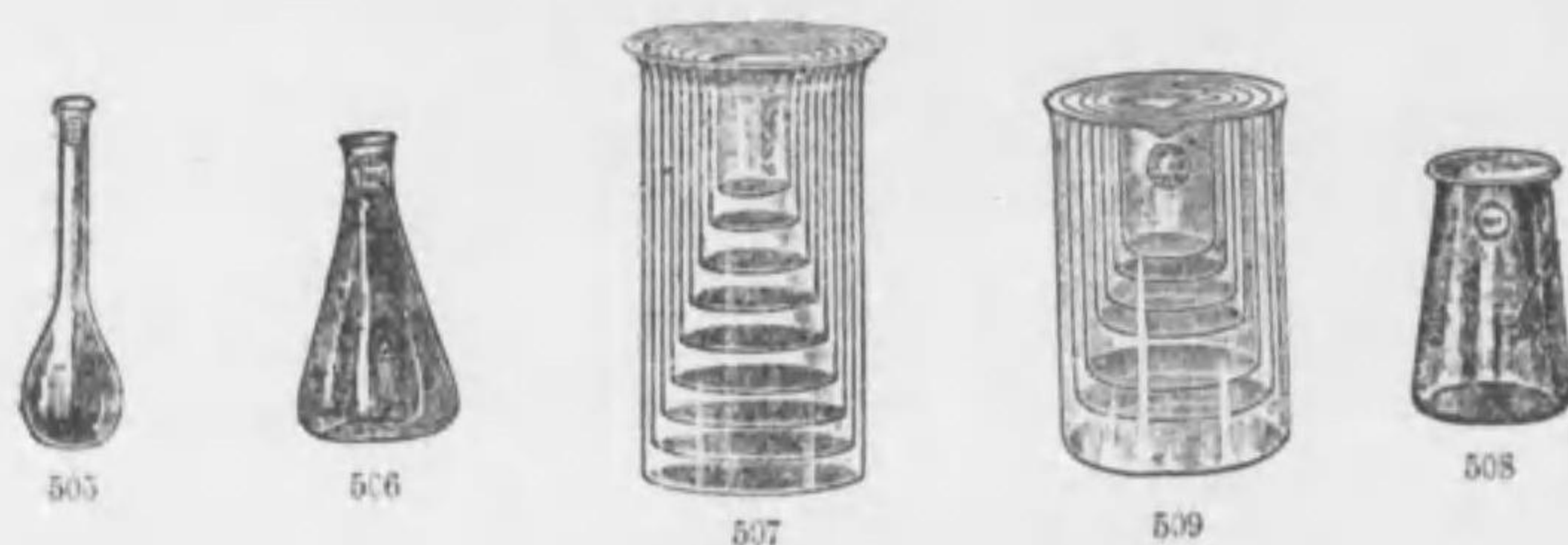
容量	100	150	200	250	300	500	750	1000	2000	ccm.
個價	.20	.22	.24	.26	.30	.36	.42	.60	.78	¥

503 長頸巻口フラスコ Extraction Flasks, with long neck. 平底及圓底

長頸巻口フラスコハ巻口フラスコノ一割増シ (硬質)

*504 洗滌フラスコ Washing Bottles. (硬質)

容量	250	500	750	1000	ccm.	
個價	a 護膜栓付	.50	.55	.75	.80	¥
	b 連接栓付	1.10	1.30	1.50	1.75	¥



*505 キエルダール、フラスコ (硬質) Kjeldahl's Flasks, with long neck.

容量	100	200	250	300	500	600	750	1000	c.cm
個價	.28	.34	.38	.42	.50	.60	.68	.80	¥

*506 エルレンマイエルフラスコ (硬質) Erlenmeyer's Flasks. 長頸

容量	50	100	150	200	250	300	500	c.cm
個價	.13	.16	.18	.22	.25	.26	.34	¥
容量	750	1000	1500	2000	3000	5000	"	
個價	.42	.56	.77	1.10	1.60	2.80	¥	

*507 ビーカー (硬質) Beakers.

容量	50	100	150	200	250	300	400	500	600	c.cm
個價	.13	.15	.17	.20	.25	.28	.35	.42	.50	¥
容量	800	1000	1300	1500	2000	3000	4000	5000	"	
個價	.70	.87	1.10	1.26	1.55	2.20	2.80	3.50	¥	

口付, ロナシ共ニ同額

*508 コニカルビーカー (硬質) Conical Beakers.

容量	100	150	200	250	300	500	750	1000	c.cm
個價	.17	.20	.23	.25	.27	.33	.53	.70	¥

*509 グリツフキン形ビーカー (硬質) Griffin Beakers.

容量	50	100	150	200	250	300	400	500	600	c.cm
個價	.13	.15	.17	.20	.25	.28	.35	.42	.50	¥
容量	700	800	1000	1300	1500	2000	3000	4000	5000	"
個價	.55	.70	.87	1.10	1.26	1.55	2.20	2.80	3.50	¥



*510 レトルト Retorts, without mouth and stopper. 管口及塞子ヲ付セス (硬質)

容量	50	100	250	500	750	c.cm	
個價	.30	.35	.50	.70	.78	¥	
容量	1	1½	2	3	4	5	liter.
個價	.85	1.10	1.30	2.00	2.80	4.00	¥

*511 レトルト Retorts, with mouth and stopper. 管口及塞子付 (硬質)

容量	50	100	250	500	750	c.cm					
個價	.45	.50	.62	.85	.93	¥					
容量	1	1½	2	3	4	5	6	8	10	15	liter.
個價	1.10	1.40	1.80	2.60	4.00	5.00	6.50	7.50	9.00	11.00	¥

*512 蒸溜フラスコ (硬質) Distilling Flasks,

容量	50	100	150	200	250	300	c.cm
個價	.42	.42	.44	.46	.48	.52	¥
容量	500	750	1000	1500	2000	"	
個價	.65	.72	.90	1.05	1.25	¥	

*513 蒸發皿 Evaporating Dishes, flat bottom. 平底深形 (硬質)

口径	60	70	80	90	100	mm.
個價	.32	.36	.40	.48	.60	¥
口径	110	120	130	150	200	"
個價	.70	.90	1.10	1.30	2.00	¥

*514 蒸發皿 Ditto, round bottom. 丸底 (硬質)

口径	60	70	80	90	100	110	125	135	150	200	mm.
個價	.26	.28	.30	.42	.46	.54	.60	.70	.84	1.50	¥

*515 蒸發皿 Ditto, shallow, round bottom. 平底淺形 (硬質)

口径	60	75	90	105	120	135	150	mm.
個價	.40	.56	.76	.96	1.10	1.20	1.40	¥



*516 試薬罫 Reagent Bottles, for liquids. 細口液體用 (硬質)

容量	30	60	100	250	500	c.cm
個價	.18	.22	.29	.50	.60	¥
容量	1	2	3	5	10	liter.
個價	1.15	1.60	2.00	2.30	5.00	¥

*517 試薬罫 Reagent Bottles, for solids. 廣口固體用 (硬質)

容量	30	60	100	250	500	c.cm
個價	.19	.23	.31	.55	.65	¥
容量	1	2	3	5	10	liter.
個價	1.20	2.10	3.00	4.00	7.00	¥

*518 試験管 (硬質) Test Tubes.

口径	14	16	18	20	24	mm.
長さ	140	160	180	200	200	"
個價(百本)	4.50	5.10	6.00	13.00	1.800	¥

519 硝子管 (硬質) Glass Tube. 1 kilo 径 12 m/m 以下.....¥ 2.00

520 硝子棒 (") Glass Rod. 1 kilo "¥ 2.00

521 乾燥管 (アリス氏) Drying Tube 一本¥ .30

522 漏斗 Funnels. 角度六十度 (硬質)

径	30	40	50	60	65	70	80	90	105	mm.
個價	.30	.32	.35	.30	.33	.35	.40	.46	.66	¥
径	120	130	150	180	200	220	240			"
個價	.80	1.00	1.40	2.00	2.60	3.20	4.00			¥

523 漏斗 Funnels. 筋入 (硬質)

口径	60	75	90	120	150	mm.
個價	.60	.70	1.00	1.50	2.00	¥

*524 ペトリー氏皿 Dishes, Petri's.

口径	60	75	90	105	120	135	150	mm.
個價	.20	.26	.30	.40	.55	.70	1.10	¥



*525 パスチュールフラスコ (硬質) Pasteur Flasks,

容量	250	500	1,000	c.cm
個價	1.50	1.80	2.20	¥

*526 結晶皿 Crystallizing Dishes. 硝子製平底 (硬質)

口径	40	50	60	65	75	90	100	105	120	150	180	mm.
高さ	20	25	30	45	50	55	60	65	65	70	75	"
個價	.30	.35	.40	.42	.44	.60	.66	.70	.80	1.20	1.60	¥

527 結晶皿 Ditto, combined, one set. (組合セタルモノ) (硬質)

口径	60-180 mm.	60-90 mm.	40-60 mm.
組價	九個組 口径 60-180 mm.		¥ 6.80
組價	四個組 " 60-90 mm.		¥ 1.85
組價	三個組 " 40-60 mm.		¥ 1.00

528 時計皿 Watch-glass. (硬質)

直径	50	60	70	80	90	100	110	120	mm.
個價	.15	.17	.19	.22	.31	.35	.42	.54	¥
直径		130		150		180			"
個價		.68		.92		1.70			¥

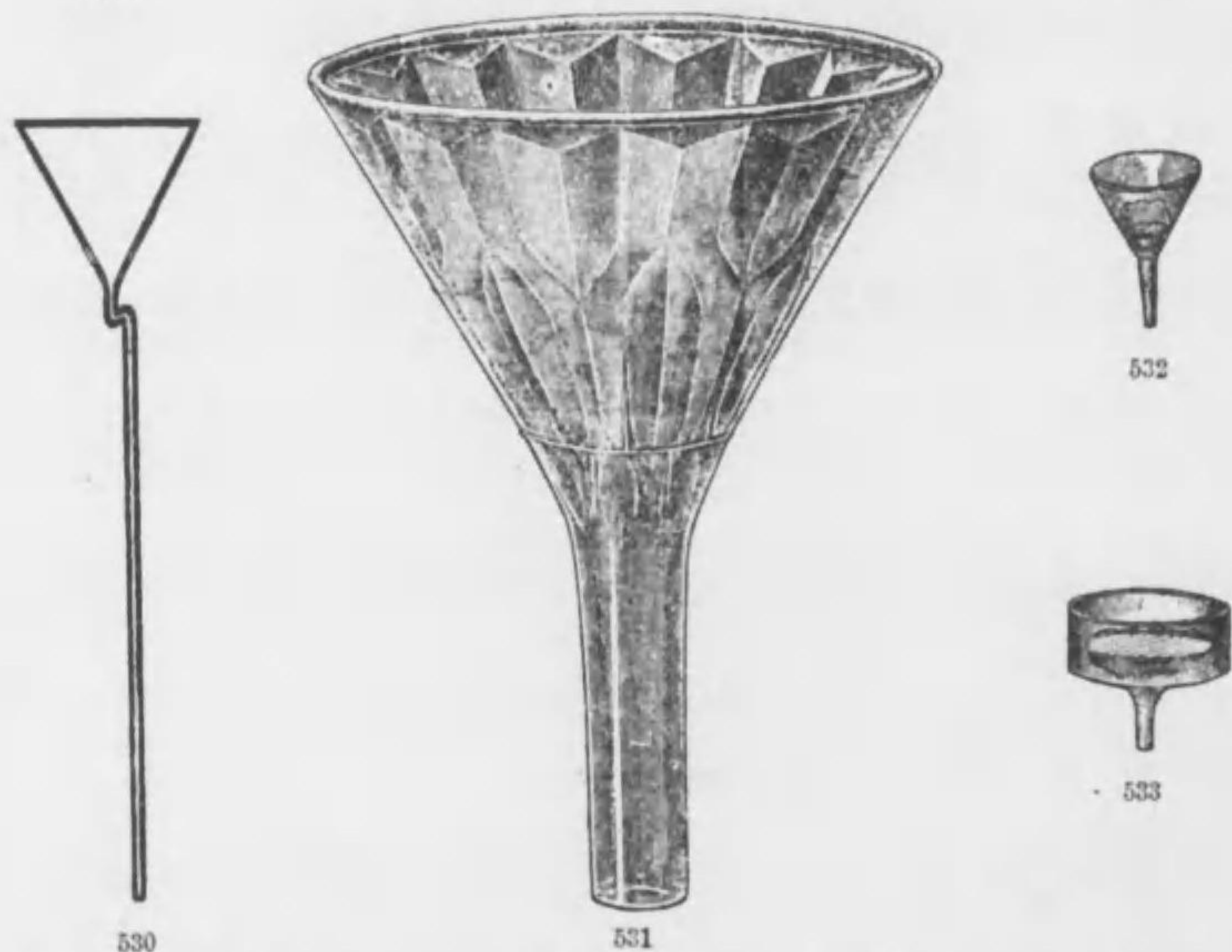
濾過装置

Filtration Apparatus.

*530 膝付濾過漏斗 Funnel, with knee, for rapid filtration.
 従来ノ細長管ヲ有スル漏斗ハ短管ヲ有スルモノニ比シテ吸引作用稍有効ナリト雖モ若シ夫膝付濾過漏斗ヲ用ヒルニ至リテハ吸引作用ノ迅速ナル驚ク可キモノアリ..... ¥ .35
 (化學之友参照)

*531 鬘付濾過漏斗 Ditto, chrysanthemum form, filterable quickly. 菊形
 本器ハ菊形ニ折リタル濾紙ト同ジク稜角甚ダ著シク故ニ完全ニ濾紙ヲ支持シ迅速ニ濾過スルヲ得

直径	75	90	mm.
個價	.60	.90	¥



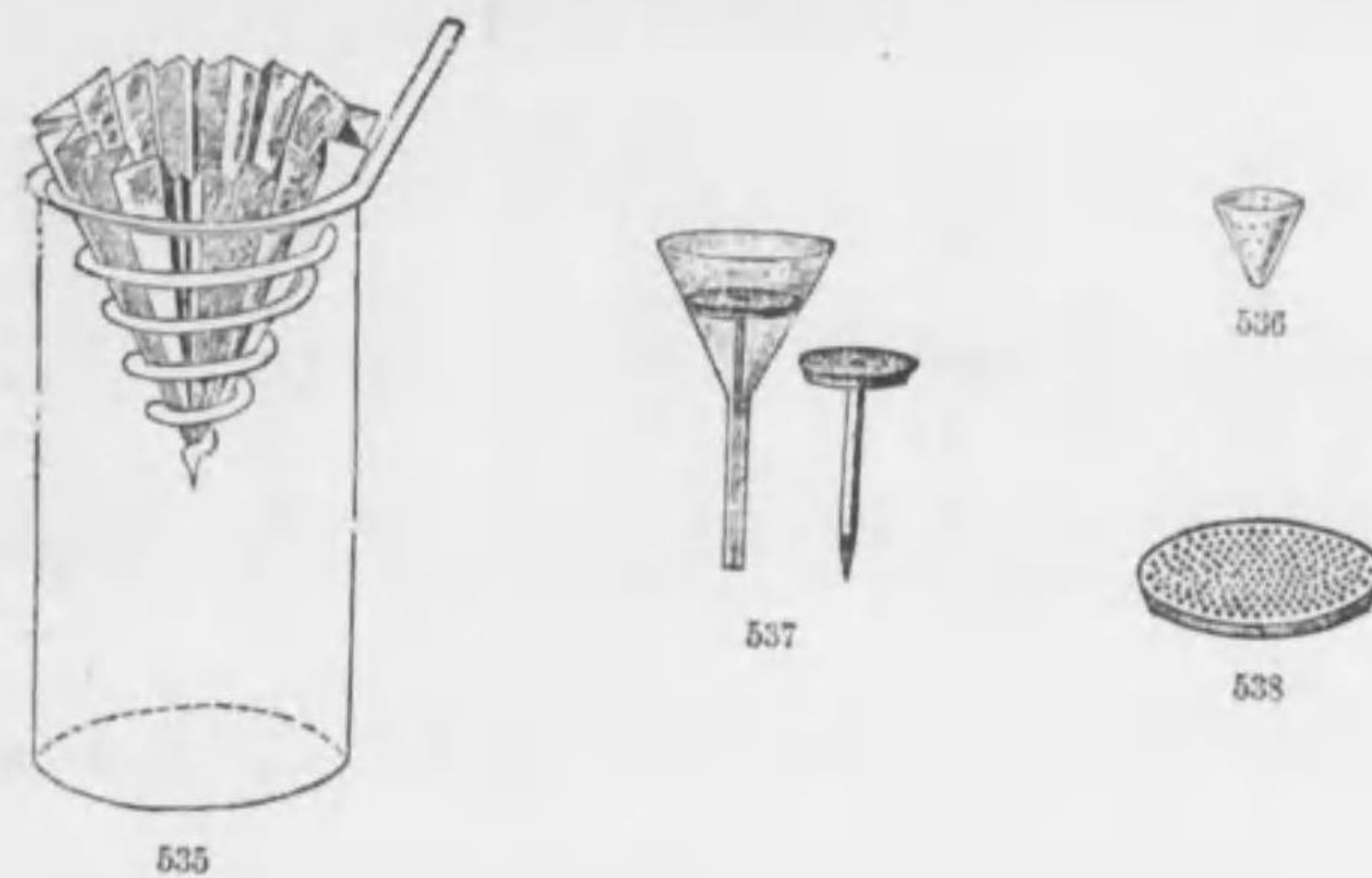
*532 濾過用漏斗 (ヒルシユ氏) Ditto, Hirsch's, of porcelain, with a fixed sieve. 定置セル濾過用篩ヲ備フ

直径	50	75	90	100	120	140	160	mm.
個價	.55	.75	1.00	1.35	1.75	2.25	3.00	¥

*533 濾過用漏斗 (ブネル氏) Filtering Funnels, Buchner's, of porcelain, with a sieve in it

ブネル氏ノ改良セル磁製ノモノニシテ漏斗ハ淺ク濾過面ハ甚ダ廣シ

直径	60	70	85	100	150	200	mm.
個價	.80	1.20	1.50	2.30	3.20	6.50	¥



534 磁製漏斗 Porcelain Funnels, ordinary form of porcelain. 磁製普通形

口径	90	120	150	mm.
個價	1.10	2.00	3.20	¥

*535 螺旋狀漏斗 (ストルツエンペルヒ, ハルレ氏) H. Stoltzenberg-Halle
 Spiral Funnel, of glass, suitable for hot filter.

硝子管製保溫濾過ニ適ス..... ¥ 1.50
 (化學之友参照)

*536 篩入漏斗 Perforated Cones, to put in a funnel to prevent the breaking of filter paper, made in various sizes. 磁製

大量濾過ノ際濾紙ノ破損ヲ防グニ用フル漏斗ナリ

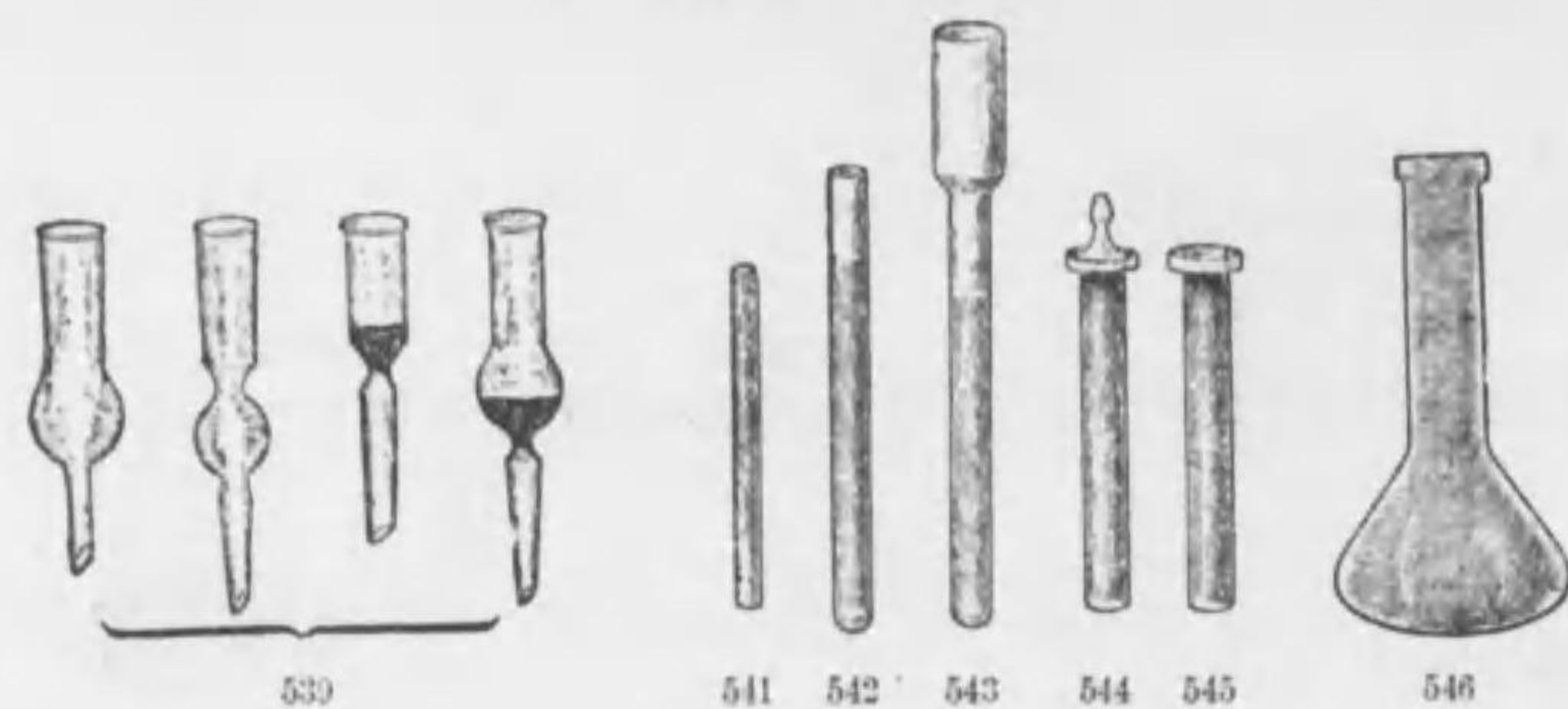
口径	45	65	mm.
個價	.90	1.50	¥

*537 濾板 Filter Plate, made of glass, with rod and robber rings. 棒付
 硝子製 ゴム環付

直径	5	6	cm.
個價	1.50	2.50	¥

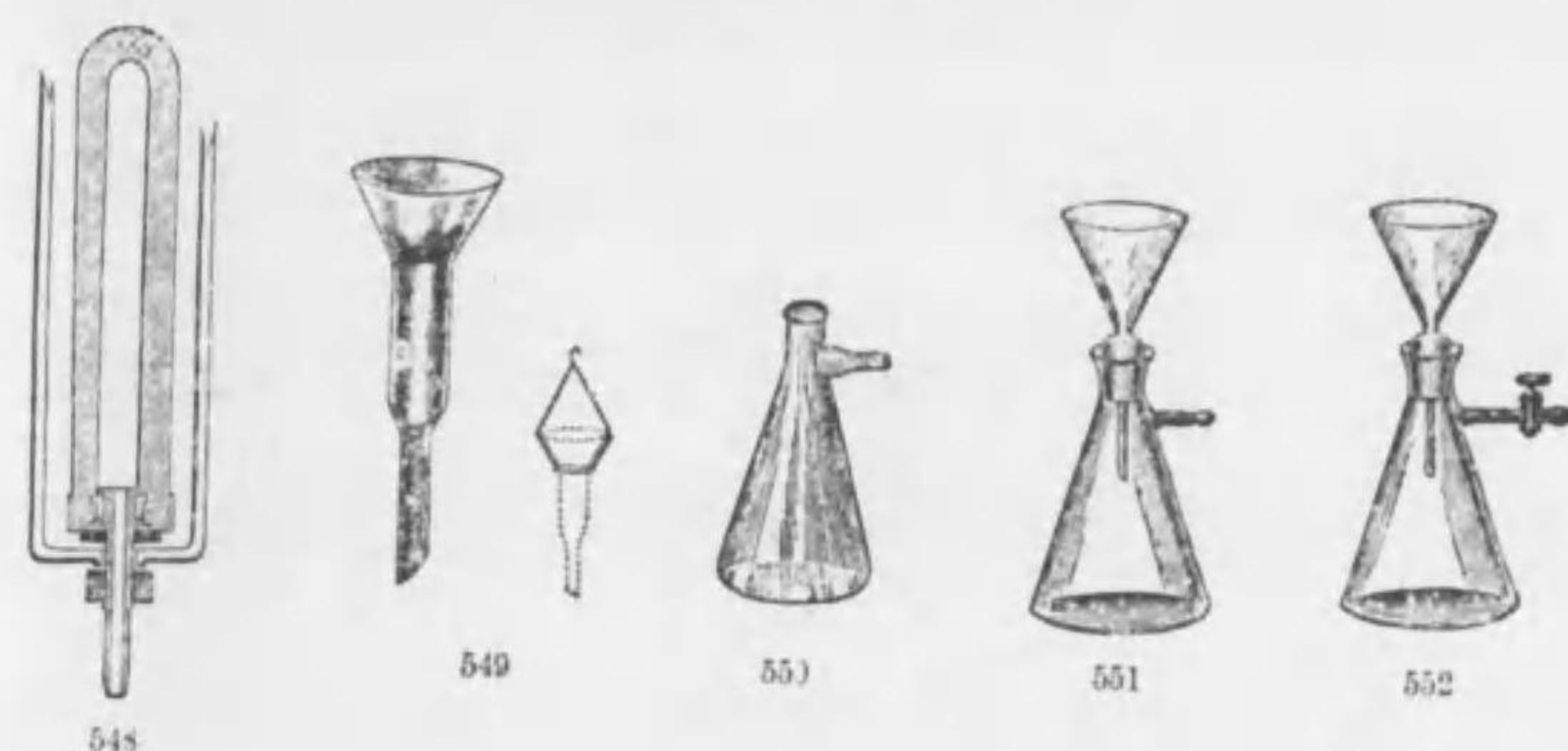
*538 濾板 Filter Plate, made of porcelain. 磁製

直径	12	15	21	24	35	mm.
個價	.29	.30	.33	.35	.40	¥



- *539 濾過管 Filter Tube, Fresenius' (フレゼニウス氏)... a,b,c,d. 個價 ¥ .25
- 540 同上 (アリン氏) Ditto, Alin's.
 of ordinary glass 普通硝子製 ¥ .20
 of combustion glass 燒熱硝子製 ¥ .40
- *541 素燒製濾過管 (北里氏) Filtering Tubes, Kitazato's.
 大サ 14.5 × 1 cm. ¥ 1.00
- *542 同上 Ditto, with glazed mouth.
 口部滑ナリ 13.5 × 1.8 cm. ¥ 3.50
- *543 同上 Ditto, with expanded, glazed mouth.
 口部開キ滑カナリ 8 × 0.8 cm. ¥ 4.50
- *544 素燒製濾過管 Filtering Candles, with glazed nozzle.
 上端ハ軸藥ヲ用フ, 23 × 3.5 cm. (シヤンペランド氏) F ¥ 4.50
- *545 同上 Ditto, with glazed rim.
 縁ハ軸藥ヲ用フ, 20 × 2.5 cm. () B ¥ 5.00
- *546 素燒製濾過用フラスコ Filtering Flasks, porous-clay.

容量	60	160	1,000	ccm.
個價	.75	1.50	2.00	¥
- 547 同上 Ditto, spherical, 250 cc.
 球形 250 cc. ¥
- 548 硅藻土製濾過管 Mandler Diatomaceous Filter Syllinders, for
 lacteriological work, for the filtering of serums, toxins, and sterilizing liquids of all
 sorts.
 細菌試驗用, 硅藻土ヲ以テ作り, 血素, 毒素, 其他各種ノ殺菌セル液體ノ濾過ニ便ナリ, 金
 屬製ノロト硝子製外筒ヲ附ス ¥ 8.00
- *549 新形アリン氏濾過管 Filter Tube, Alin's.
 本器ハ管ノ上部ヲ漏斗狀ニ擴ゲタルヲ以テ管ノ長シ及乾燥器ノ高サヲ短カクス又懸吊裝置ヲ
 附スルコトヲ得 ¥ .40



- *550 濾 壘 Filtering Flasks, Erlenmeyer's, with tube fused on the
 neck, well annealed. 厚肉硝子製
 エルレンマイエル氏壘形ニシテ其ノ頸ニ枝管ヲ熔着セル吸水壘ナリ

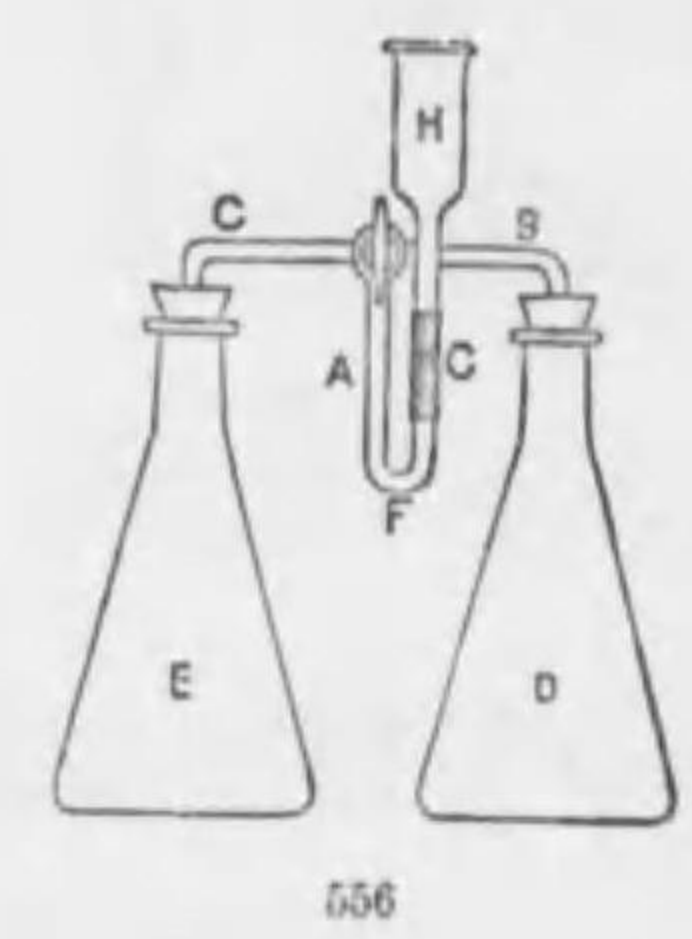
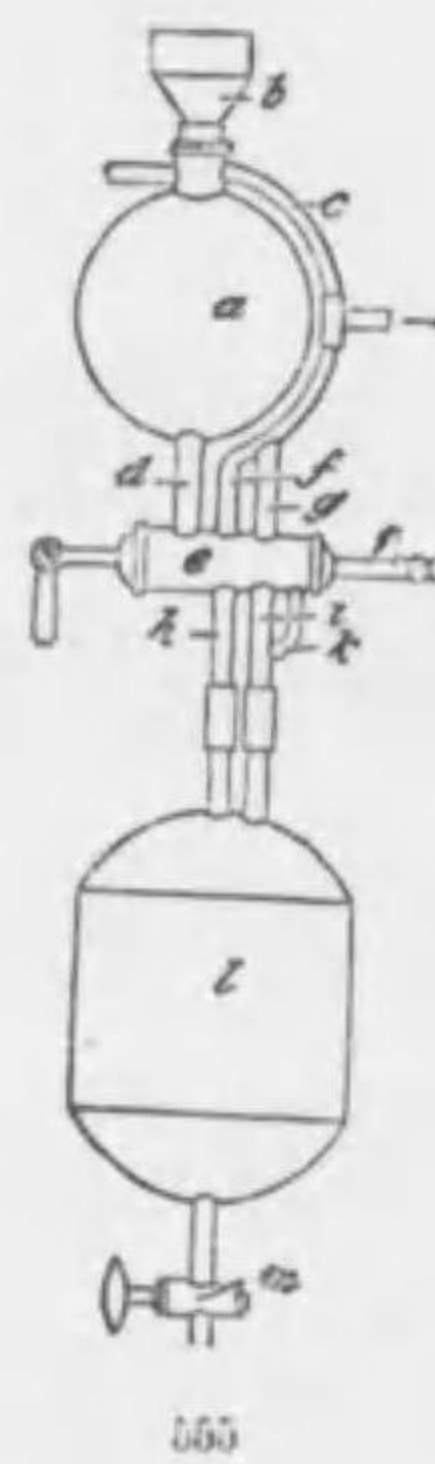
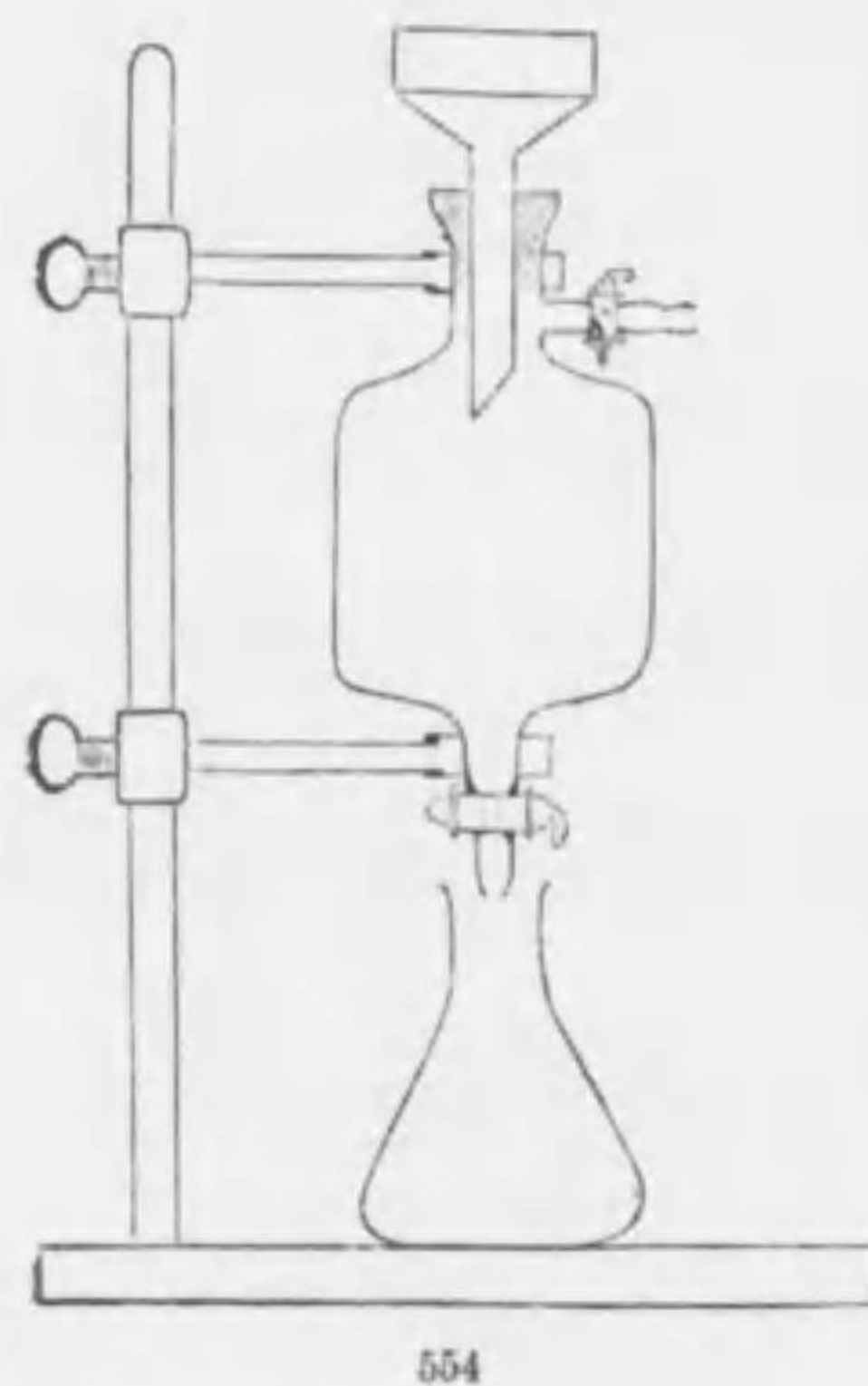
容量	250	500	1000	ccm.
個價	.50	.90	1.20	¥
- *551 濾 壘 Ditto, 摺合漏斗付

容量	250	500	1000	ccm.
個價	1.20	1.50	2.00	¥
- *552 濾 壘 Ditto, 摺合漏斗及活栓付

容量	250	500	1000	ccm.
個價	1.70	2.00	2.50	¥
- *553 濾過装置 (ウイット氏) Filtering Apparatus.
 Otto N. Witt's, consists of the thick-walled, well
 annealed vessel, with side-tube for water-pump and lid
 with the tube, in which the funnel is inserted. This
 apparatus is suitable for hot and quick filtering.
 本器ハ能ク燒キサマセル肉厚硝子ヨリ成ルヲ以テ結晶シ易キ
 物質ヲ燒キ間ニ濾過スルニ適ス且ツ唧筒用ノ側管ヲ有スルヲ
 以テ減壓濾過ニ便ナリ ¥ 5.50



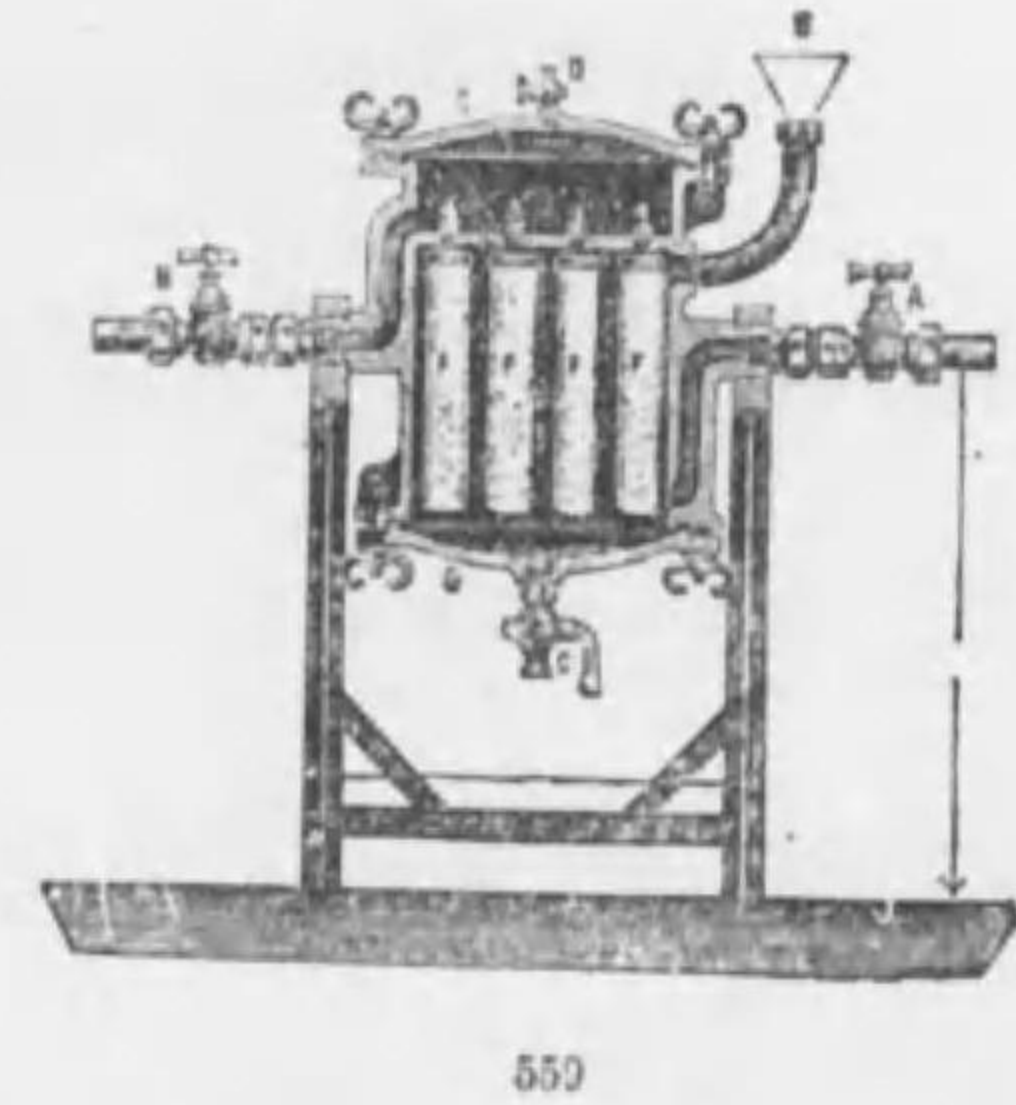
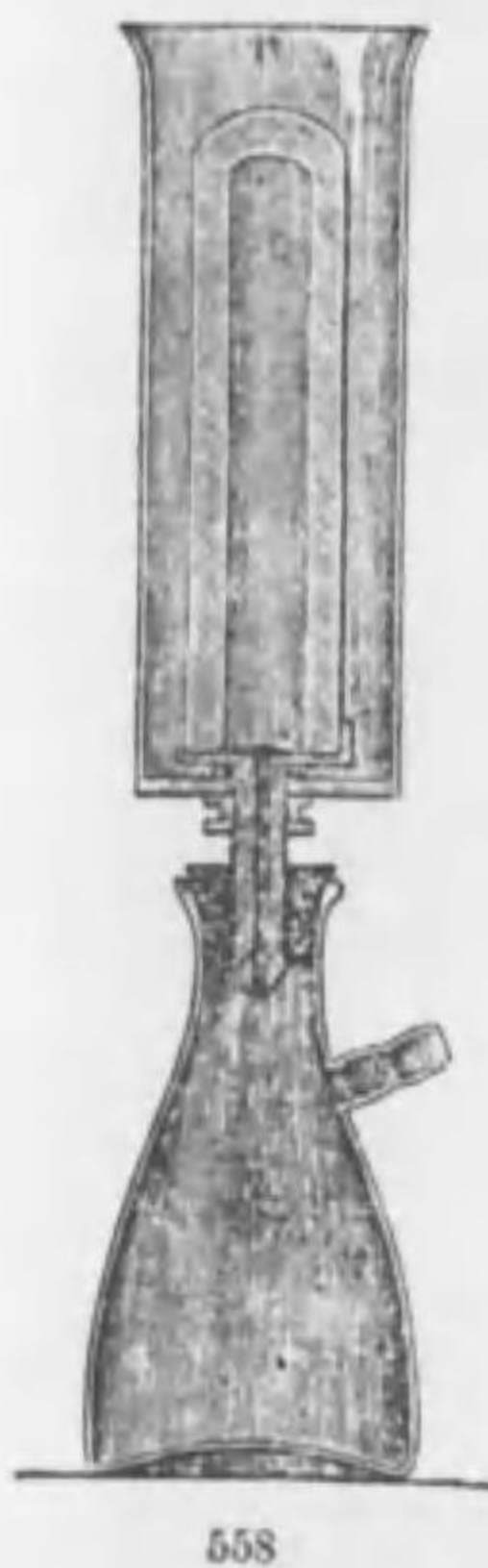
*554 流出用活栓付濾過壘 Filtering Apparatus, separating-funnel form, with side-tube at the neck, and stopcock with stand.
 分液漏斗形ニシテ活栓付ナリ多量ノ液ヲ濾過スルニ適ス 臺付.....¥15.00
 (化學之友参照)



*555 濾過装置 Filtration Arrangement¥35.00
 (化學之友参照)

*556 同上 Ditto.
 本器ハ吸收セラレン濾液ト洗濯水ト別々ニ得ラル利點アリ.....¥ 3.50
 (化學之友参照)

*557 濾過壘 Filtering Apparatus, for sterilized colouring solution. Microbiological use.
 細菌及顯微鏡的研究ノ際ニ透明ニシテ殺菌セラレタル色素溶液ヲ使用ス可キ場合ニ用キラル
¥ a 5.00 b 3.00
 (化學之友参照)



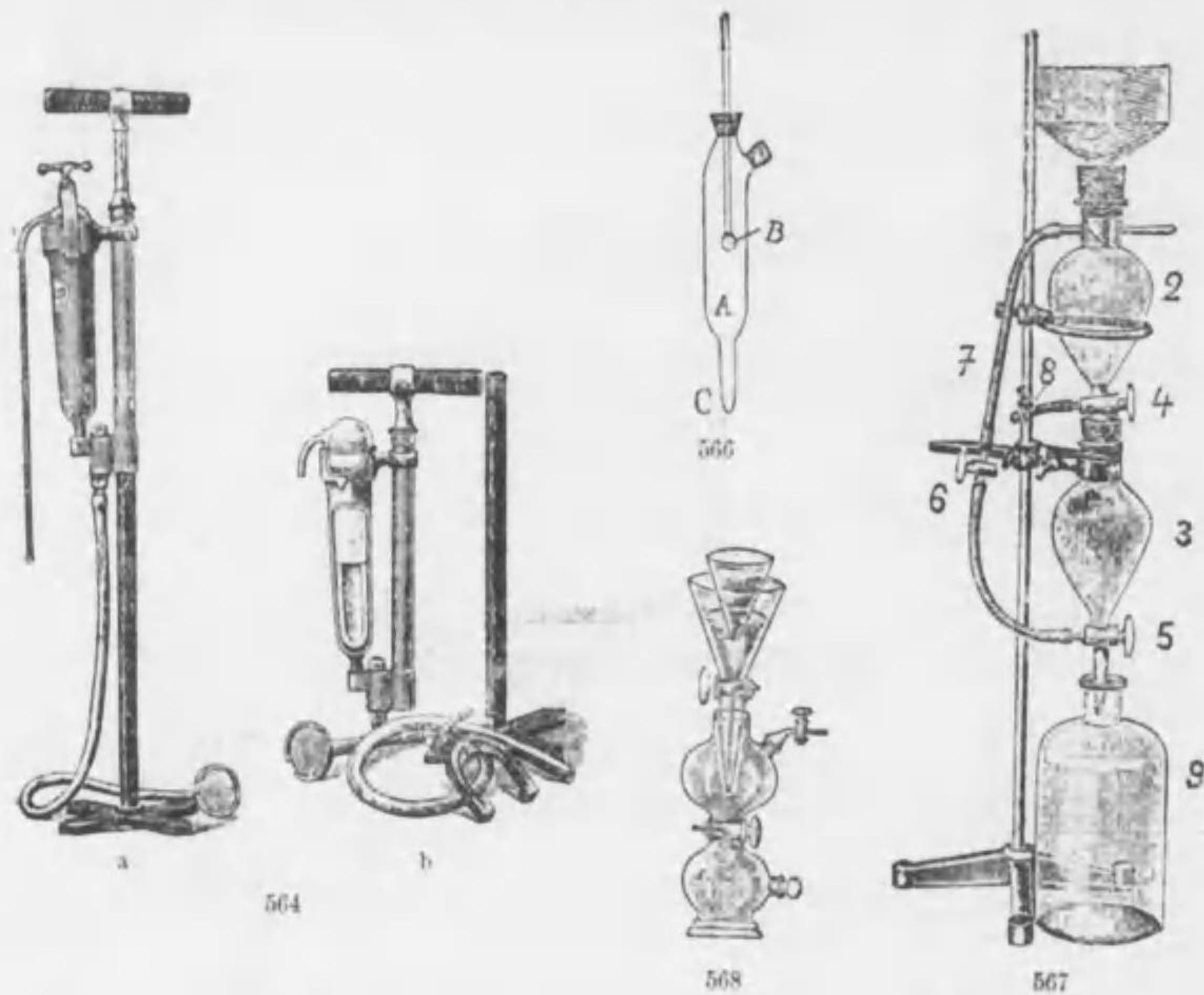
*558 實驗室用濾器 Laboratory Filter, the filtration being made through porous earthen-ware cylinder.
 硝子製濾壘、濾圓筒、護膜栓等ヨリ成レル装置ニシテ溶液中ヨリ火急且ツ安全ニ濾別セシメ
 ンガ爲ニ吸水ノ準備ヲ要スルモノナリ.....¥ 1.000

*559 大量濾過器 Large Supply Filter, shown in section in the figure. Size of supply pipe, 1 inch; yield under 45 lbs. press. 250 gallons.
 給水水管ノ大サ1吋ニシテ 45 lbs. 壓力ニテ一時間 250 ガロンヲ濾過スベシ
 鐵製 of iron¥350.00
 銅製 of copper¥450.00

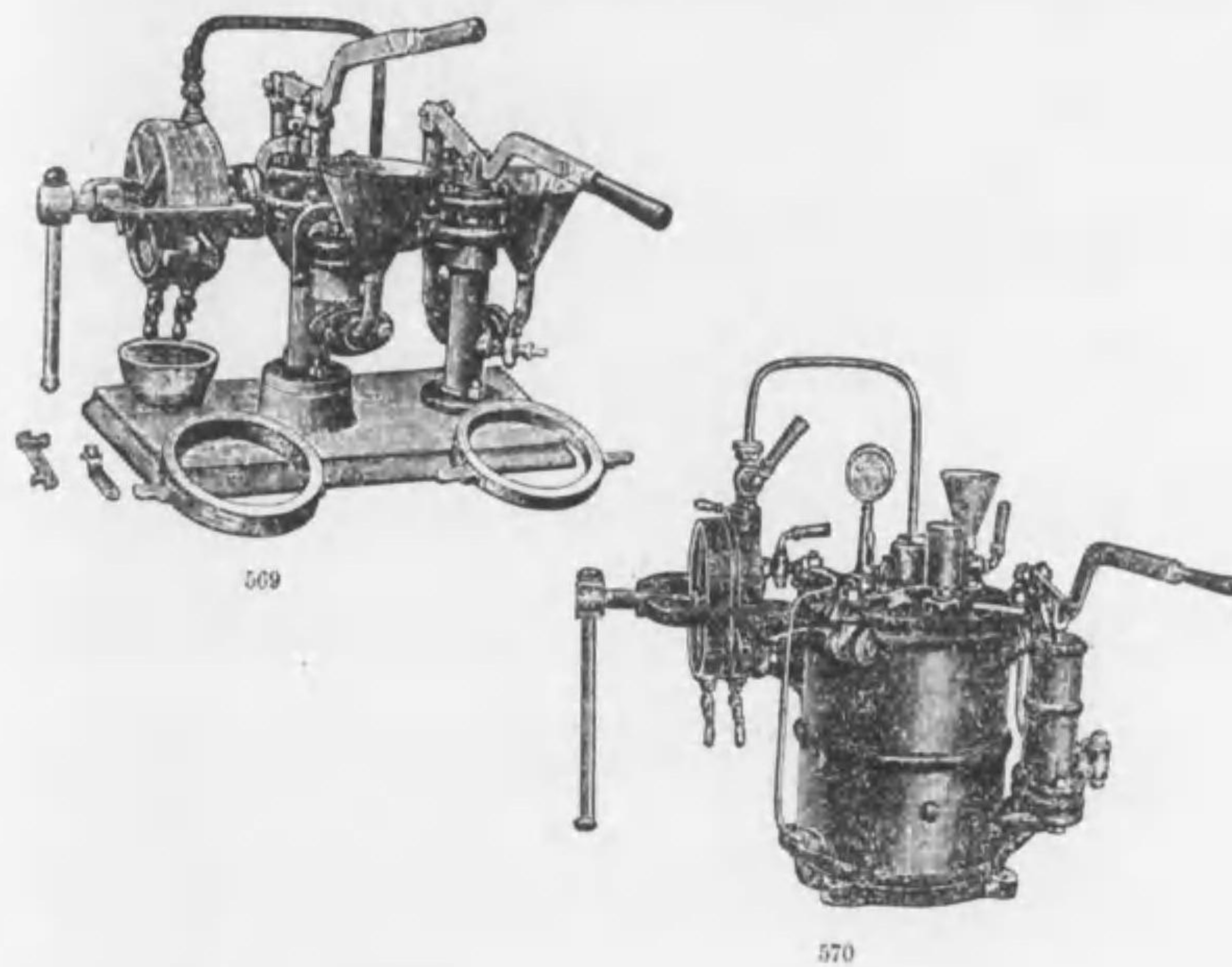
*560 濾過器 Filter Tube, with bulb head.
 口部球形ヲナス 8 × 0.8 cm.¥ 2.00

*561 同上 Ditto, with pleated surface.
 濾過能率ヲ高ムル爲メニ摺アリ.....¥ 5.00

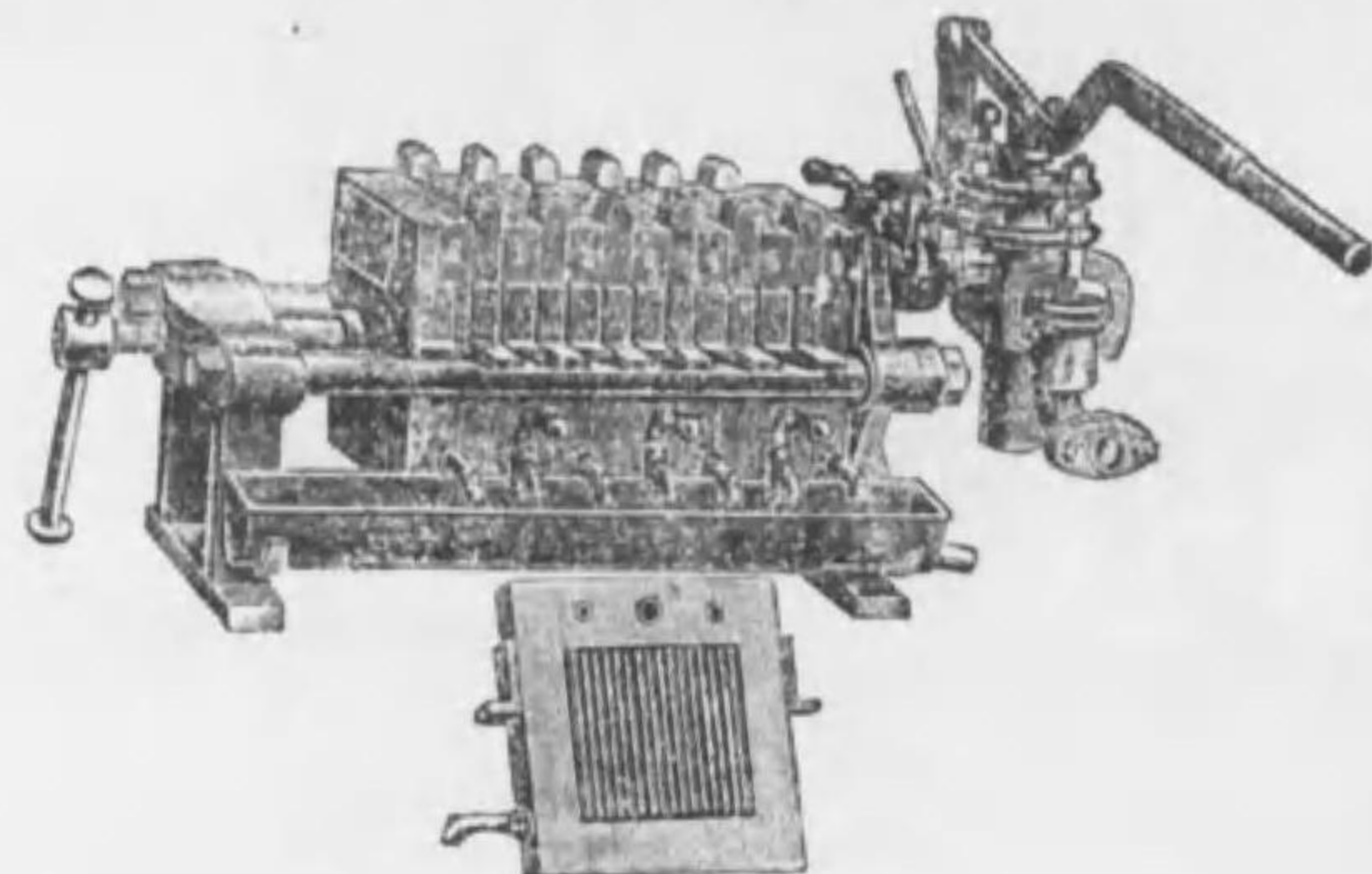
*562 濾過装置 Filtering Apparatus, funnel to suck off, of china, with strong filtering plate and straight walls 75 mm. diameter, 35 mm. height, with grounded ajutage of glass and ground in triangle-tap.
 吸引シ減壓シテ濾過スルタメノ強固ナル硝子製濾器直徑七十五耗、高サ三十五耗、三方活栓附
¥ 8.00



- *563 野外用小濾水器 Small Field-Filter.
濾器、巾筒ヲ木製函中ニ納メ一人ニテ背負ヒ得ル如クセリ野外携帯ニ便ナリ ¥ 50.00
- *564 携帯用濾器 Filtering Apparatus, portable. a. b.
(a) 金屬製ニツケル鍍金ニシテポンプ作用ナルヲ以テ濁水ヲ直ニ飲用ニ供シ得テ極メテ輕便ナルモノトス獨逸軍隊ニ於テ專ラ之ヲ用ユ (b) a ノ分解圖 ¥ 45.00
- *565 同用濾過管 Filtering Tube, portable. ¥ 12.00
- *566 液體連續濾過裝置 Funnel, for continuous filtration of liquids. .. ¥ 0.85
(化學之友參照)
- *567 眞空連續濾過裝置 Continuous Vacuum Filtration Apparatus, suitable for filtering or washing large quantity of liquid, complete set.
多量ノ液體ヲ濾過スル場合モシクハ沈澱ヲ洗フ場合ニ於テハ吸收濾過器ノ容量比較的小ナルヲ以テ其ノ操作ノ煩雜ヲ防グタメ一方濾液ヲ他ニ移スト同時ニ他方ニ於テ眞空濾過ヲ繼續スルコトヲ得 ¥ 20.00
(化學之友參照)
- *568 定濾過裝置 (ガイスレル氏) Apparatus for Constant Filtration, Geissler's. Stop by means of a rubber ring, upon which rests the conical clay filter. With 3-way stopcock.
ゴム環ニテ閉テ其上部ニ粘土製濾器ヲ置ク三方活栓附、受器摺合セサイホン附 ... ¥ 15.00



- *569 壓濾機 (ウエーゲリン氏及ヒュブネル氏) Filter Press for Laboratories, Wegelin and Huebner's; it has two pumps, one for forcing and the other for sucking the liquid. The filtering surface 400 sq. cm.
排液用トシテ 2-3 氣壓以上ノ壓力巾筒ヲ有スルヲ得ザル場合ニ於テ好適スキ構造ナリ其學子 A B ヲ有スル強壓巾筒並ニ排液巾筒ヲ具ヘ壓濾表面ノ大サ 400 sq. cm. アリ三組ノ濾布及螺絲附屬ス ¥ 180.00
- *570 壓濾機 Filter Press, Wegelin and Huebner's, more effective in its action than that of the above. The filtering surface amounts also 400 sq. cm. It has the arrangement to force air through the precipitate, and consequently the separation of liquid and solid can be carried to such a perfection that precipitate is brought almost to bryness.
鐵製 400 sq. cm. 空氣巾筒并ニアシチユスヲ具ヘ一般液體ノ濾用ニ供ス殊ニエキス調度ノモノ若シタハ酒精溶液ノ濾過ニ適當セリ且ツ本器ハ沈澱ヲシテ全ク乾燥セシムルヲ得可シ ¥ 250.00
- *571 壓濾機 Ditto, fro laboratory use, simpler form. 試驗用
壓力空氣巾筒ヲ具ヘ全體鐵盤上ニ整備ス濾器ノ表面 400 sq. cm. ¥ 130.00

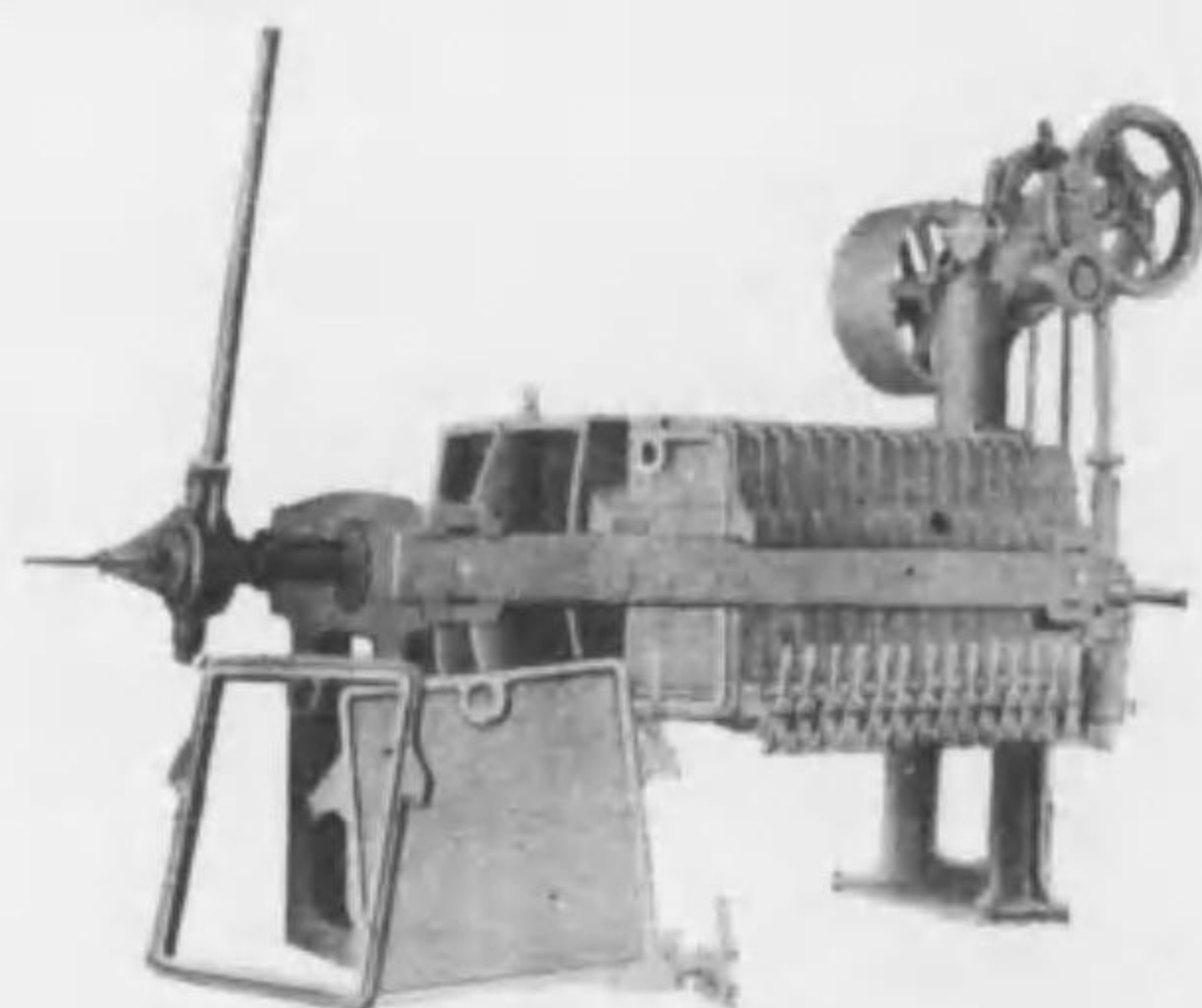


572

*572 壓濾機 Filter Press, made of iron. 鐵製

本器ハ徑 200 mm. 平方ノ濾板ニシテハンド押筒ヲ有ス

濾板	四個用	六個用	
個價	240.00	270.00	¥



573

*573 壓濾機 (スベリー氏) Filter Press, Sperry's 30 inch, fitted with

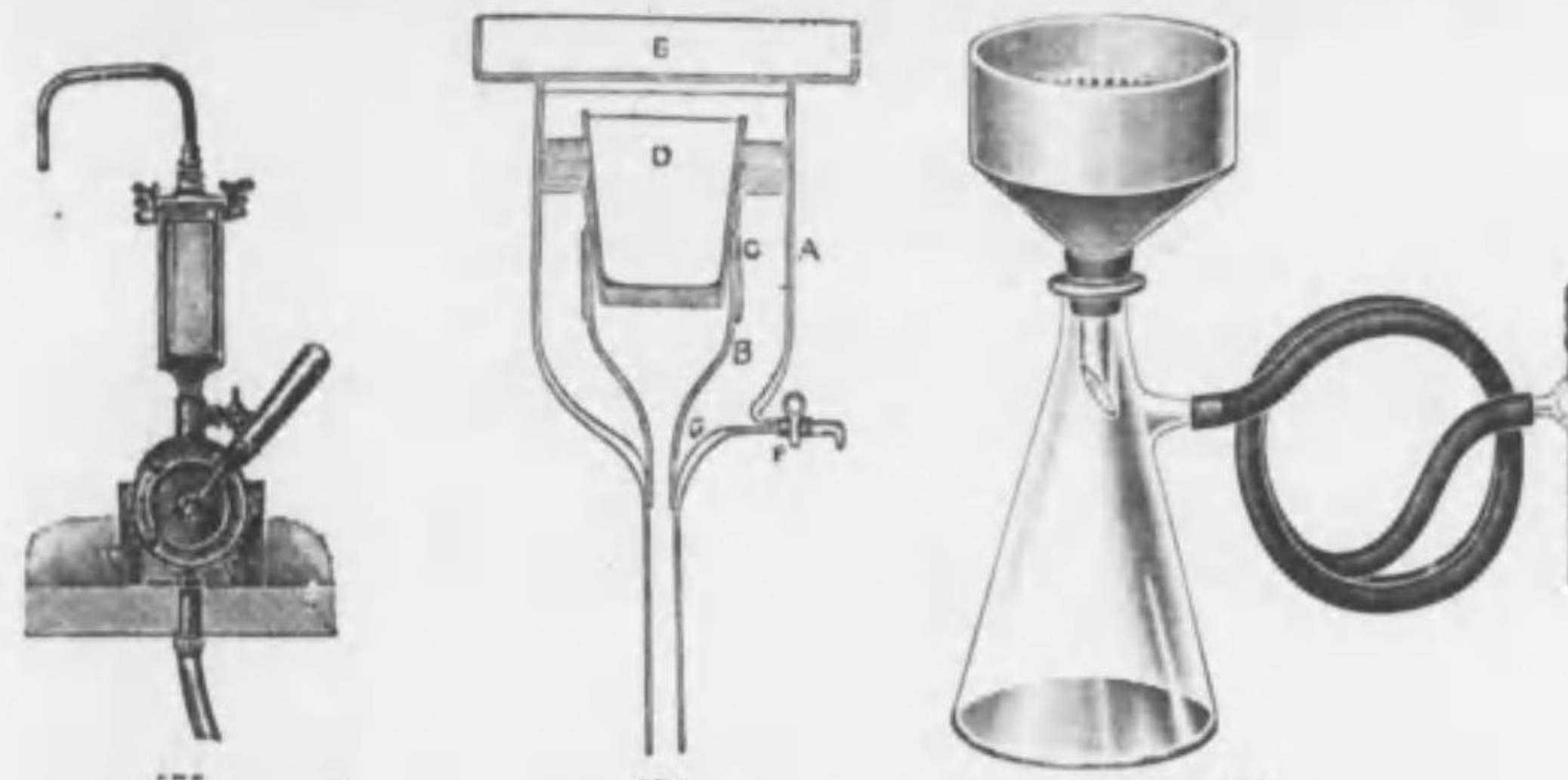
43 plates, cast-iron single gutter, single cast-iron cocks and gear closing device.

圓ハスベリー氏三十吋壓濾器ヲ示ス

二十四吋, 十八吋, 十二吋等アリ, 框ニテ一吋, 二吋, 三吋等アリ, 活栓及溝通ハ八種キノ型アリ, 實驗室用小型ノモノアリ..... ¥ 3,950.00

574 濾用硝子綿 Glass Wool, for filtration..

品質最良ノ硝子綿ナリkg. ¥ 18.00



575

576

577

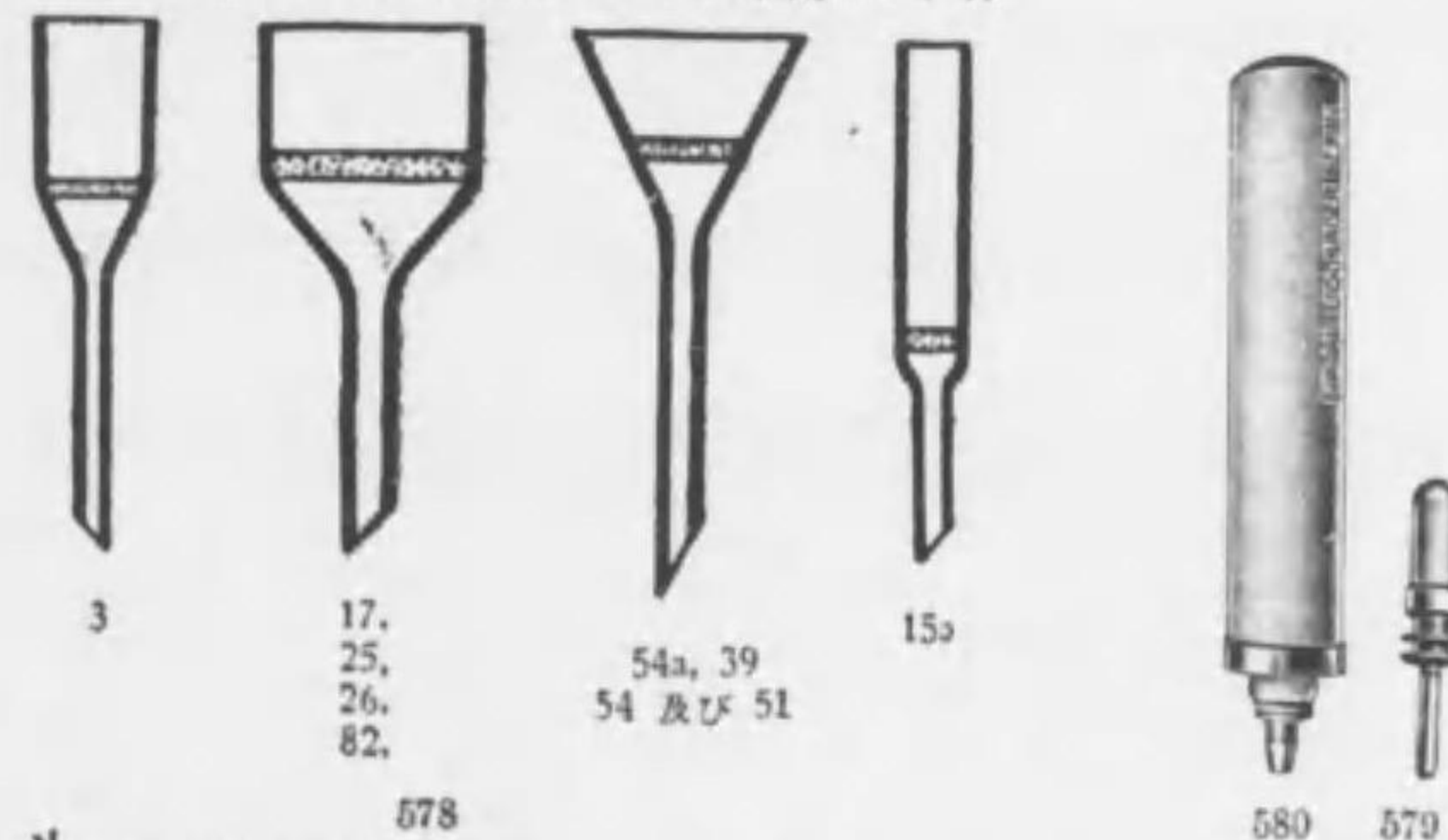
*575 加壓濾過機 (ベルケフェルド氏) Pump Filter, Berkefeld's complet with semitotary brass pump, yield about 5 gal's per hour.

半廻轉, 眞鍮押筒ナリ一時間5ガロンヲ濾過スルヲ得清淨ナル水ヲ得ルニ最良ノ方法ナリ...

¥ 100.00

*576 冷却濾過装置 Funnel, which cooling apparatus. (化學之友参照) ¥ 7.50

*577 吸引濾過装置 Filter Apparatus, 徑 15 cm. スワチエ, 2000 cc. 濾過コルフ及水流ポンプ付 ¥ 7.50



*578 漏斗 Filter Funner,

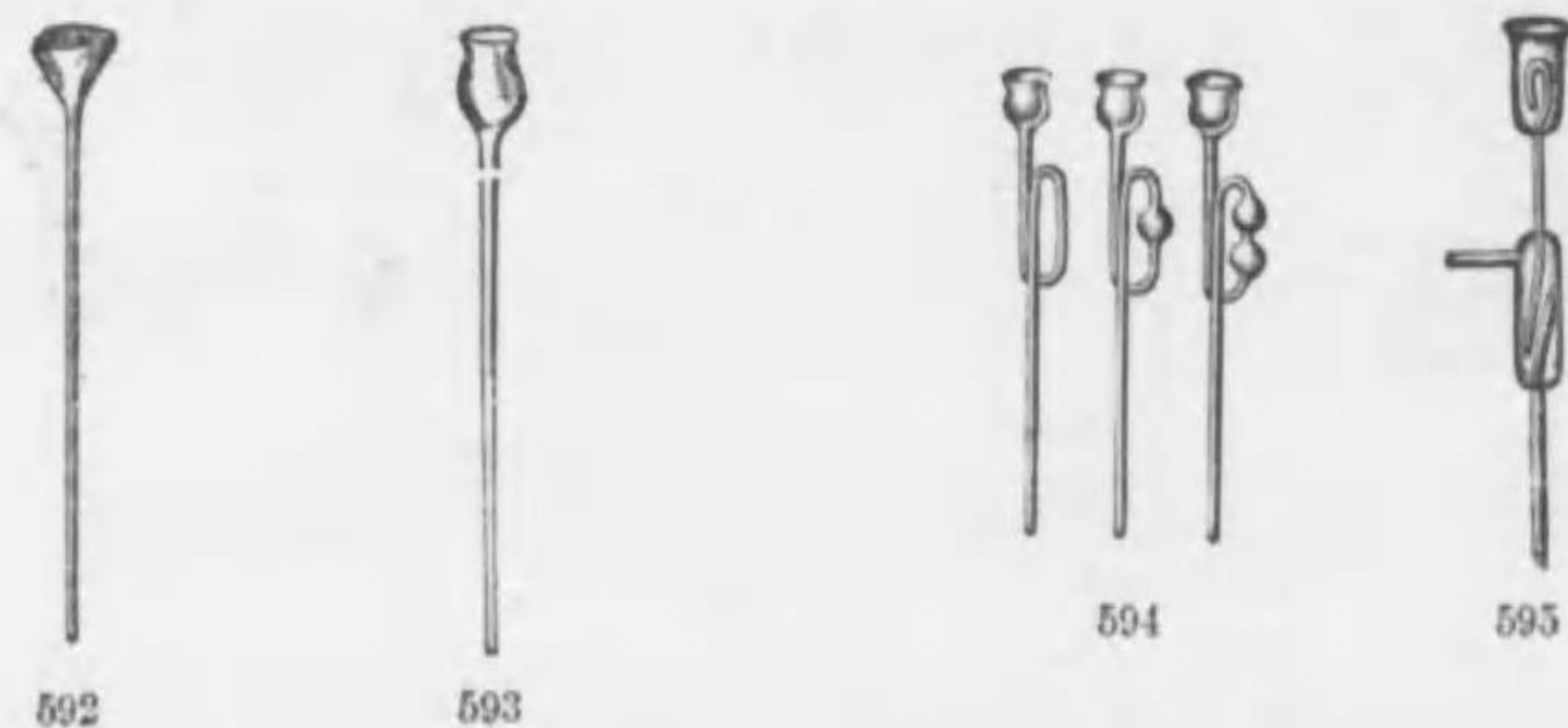
種類	註文番號	寸法單位, 耗		容量	備 考	定 價
		通過部ノ直徑	通過部ノ長さ			
漏斗型..... 分析分解作業に 使用す。	3 G 3	30	45	30	細管の直徑約7-8耗	2.25
	3 G 4	30	45	30		2.50
	17 G 1	65	50	140	" " 10 "	4.50
	17 G 2	65	50	140		4.50
	17 G 3	65	50	140		4.50
	17 G 4	65	50	140		5.1
上部の直徑 25 耗	54a G 3	15	10	2.5	" " 25 "	2.75
	54a G 4p	15	10	2.5		3.50
	ルツプ教授の型。	15a G 3	20	100	30	" " 30 "
15a G 4		20	100	30	2.25	

*579 濾過管上 Filter Tube, ベルケフェルド氏管長 6 cm. 徑 1 1/2 ¥ 6.00

*580 同長 15 cm. 徑 3 cm. ¥ 25.00

漏斗

Funnels,



*590 漏斗 Funnels, bend nearly 60°

硝子製角度六十度ノモノ (筋無シ)

直徑	30	40	50	55	60	65	70	80	90	mm.
個價	.08	.08	.08	.08	.10	.10	.11	.12	.15	¥
直徑	105	120	150	180	200	220	240	270	300	mm.
個價	.17	.25	.35	.60	.80	1.00	1.35	1.70	2.00	¥

*591 漏斗 Funnels, with radial furrows inside.

硝子製角度六十度ノモノ (筋入)

直徑	50	65	80	105	135	150	mm.
個價	.25	.30	.35	.50	.85	1.30	¥
直徑	170	200	220	240	270	300	mm.
個價	1.80	2.20	2.40	2.80	3.50	4.00	¥

*592 漏斗管 Funnel Tubes, with long foot and conical funnel.

三角形長管漏斗

長サ	260	315	400	470	mm.
個價	.15	.20	.25	.30	¥

*593 漏斗管 Ditto, with spherical funnel. 丸形長管漏斗

長サ	260	315	400	470	mm.
個價	.15	.20	.25	.30	¥

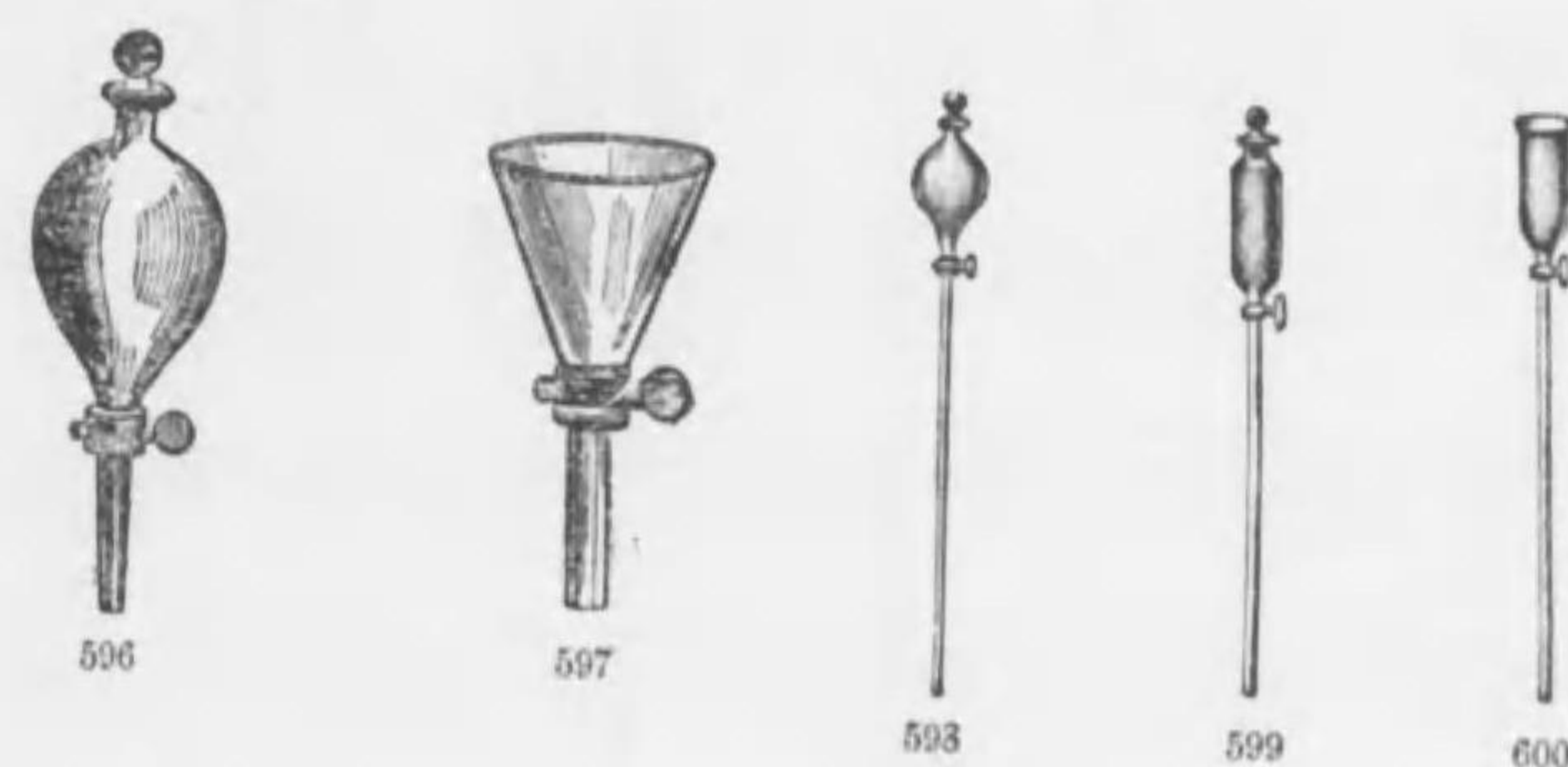
*594 安全漏斗 (ウエルテル氏) Safety Tubes, Welter's, with no, one or two bulbs.

	無球	一球	二球	
個價	.15	.18	.22	¥

*595 同上 (ビデー氏) Ditto, Bidet's, 別形..... ¥ .75

分液漏斗

Separating Funnels,



*596 分液漏斗 Separating Funnels, spherical, with stopcock.

共栓球形漏斗, 活栓付

容量	500	1000	1500	2000	ccm.
個價	2.10	2.70	4.00	5.50	¥

*597 同上 Ditto, triangular, with stopcock.

三角形漏斗栓付

直徑	105	130	155	180	mm.
容量	250	500	750	1000	ccm.
個價	1.35	1.80	2.70	3.50	¥

*598 同上 Ditto, round, with a stopcock and stopper having air hole.

球形活栓付空氣孔アル硝子栓ヲ有ス

容量	60	100	150	200	300	500	1000	ccm.
個價	.70	.80	.85	.90	1.20	1.50	2.00	¥

*599 同上 Ditto, cylindrical, with stopcock and stopper.

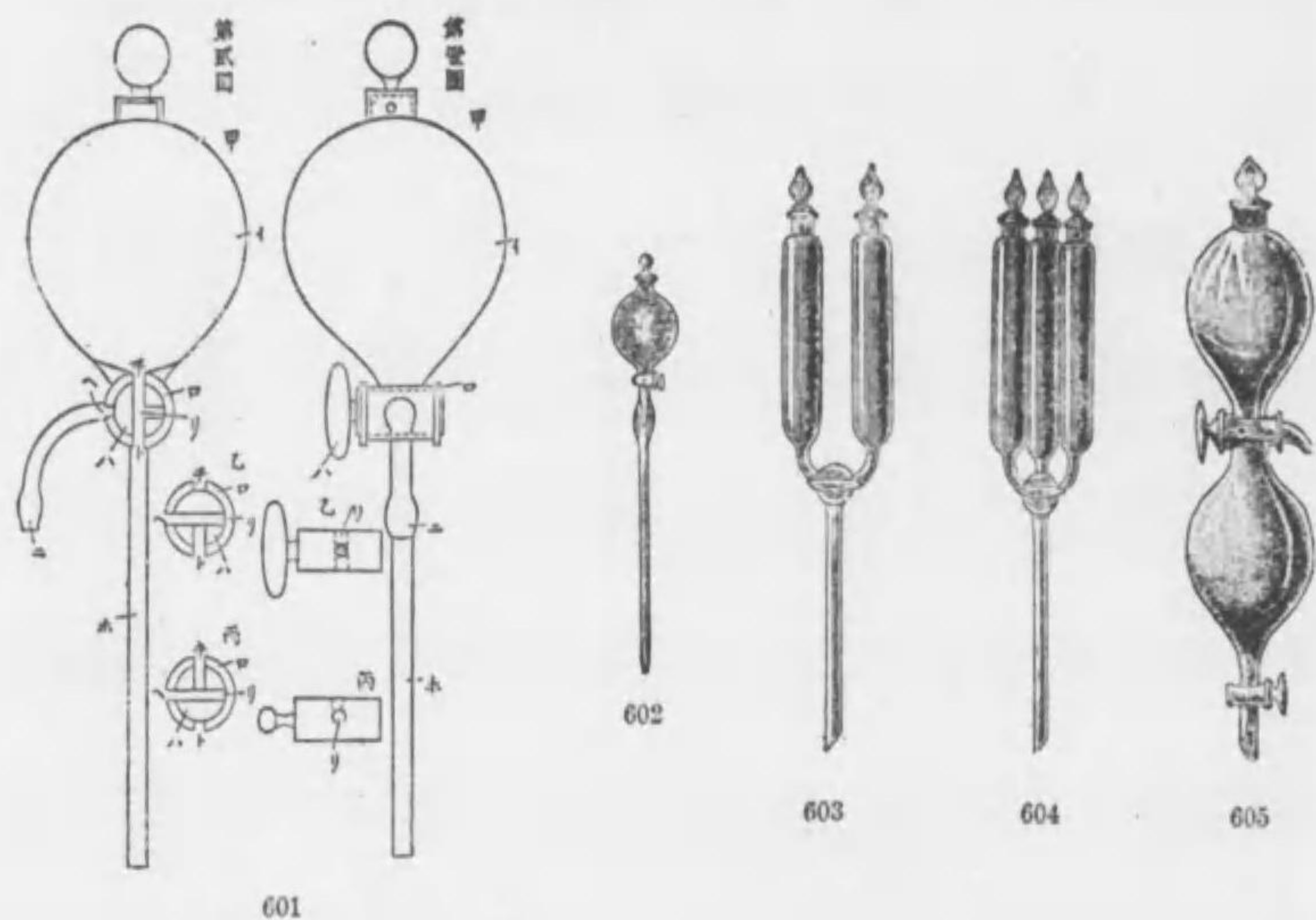
圓筒形有口及活栓付

容量	50	60	100	150	200	ccm.
個價	.70	.85	1.00	1.20	1.50	¥

*600 同上 Ditto, cylindrical, open top.

圓筒形開口ニシテ活栓付

容量	50	60	100	150	200	ccm.
個價	.50	.65	.80	1.00	1.30	¥



*601 分液漏斗 (三浦氏) Separating Funnel, Miura's, with side-tube and three-way-stopcocks.

同上三浦氏調管及ピ三方活栓付

容量	50	100	200	500	1000	ccm.
個價	1.20	1.50	1.80	2.20	3.50	¥

(化學之友参照)

*602 点滴漏斗 (ワルテル氏) Dropping Funnel, Warter's,

容量 60 ccm. ノ分液漏斗ニシテ筒口ノ流出滴數ヲ觀ル爲メニ供用セラル.....¥ 1.80

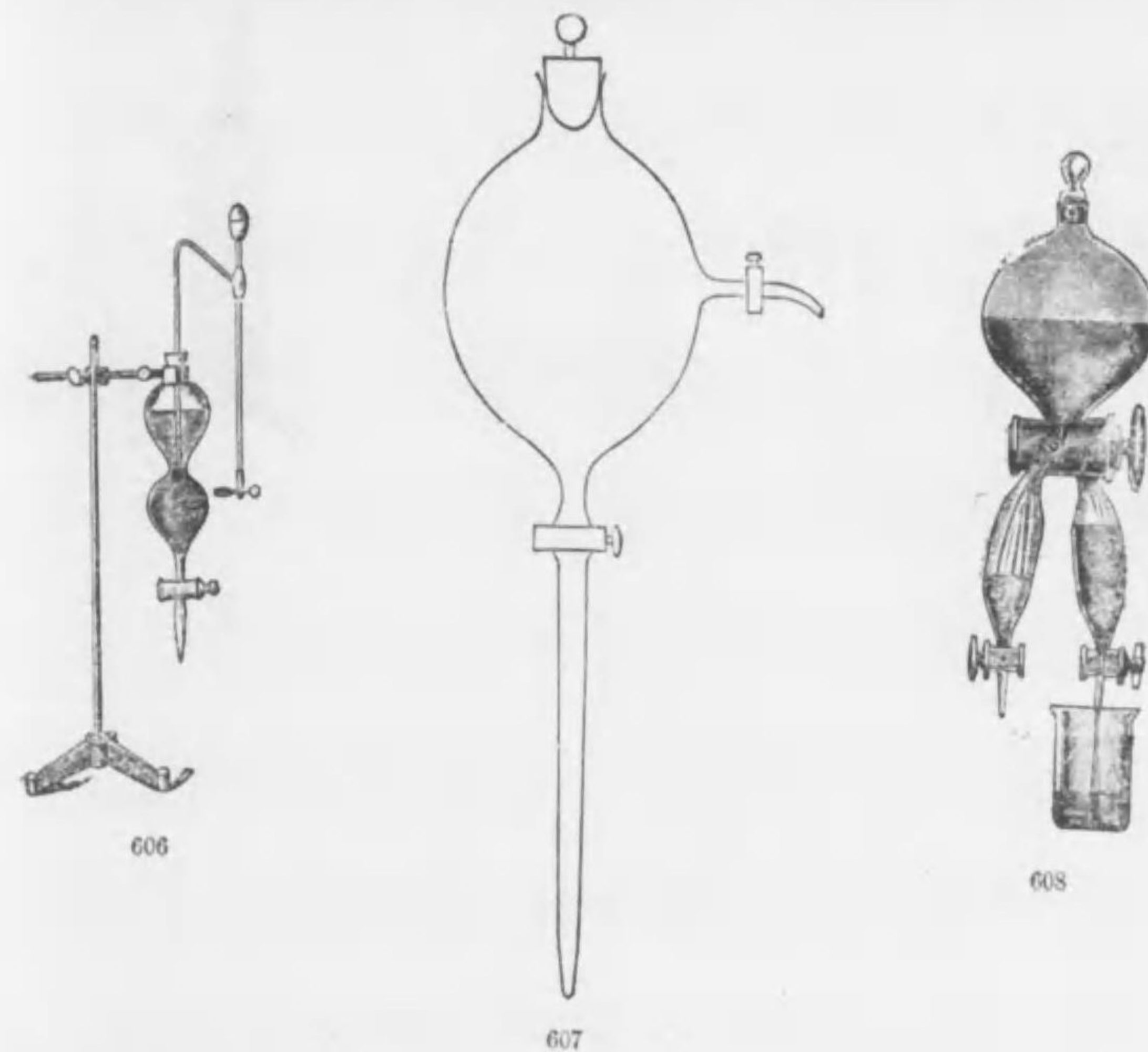
*603 同上 Ditto, double. 二本立.....¥ 3.00

*604 同上 Ditto, triple. 三本立.....¥ 4.50

*605 分離漏斗 Dissolution Funnel.

本器ハ定量的振盪ニ適シ復活栓ヲ有シ上澄トナル比較的輕キ抽出液ヲ取り出スニ便ナリ

一球ノ容量	100	150	200	ccm.
個價	2.00	2.20	2.80	¥



*606 分液漏斗 Separating Funnel, with 2 bulbs. 貳球付 臺ナシ

本器ハ分離後上部ハサイホンニテ取り下部ハ活栓ニヨリテ取出スナリ

一球ノ容量	60	100	150	200	ccm.
個價	1.20	1.50	1.80	2.50	¥

(化學之友参照)

*607 同上 (アトキンソン氏) Ditto, Atkinson's.

本器ハアニリン、ニトロベンゼン等ノ如キ水ヨリ重キ液體ヲ洗滌スルニ適スルモノニシテ下層ノ液體ヲ必要ナキニ洗滌液ヲ新ニスル毎ニ動かサマル可カラザル不便ヲ避ケ上層洗滌液ヲ此管ヨリ流出セシム以上ノ目的ノ外普通分液漏斗トシテ使用スルコトヲ得

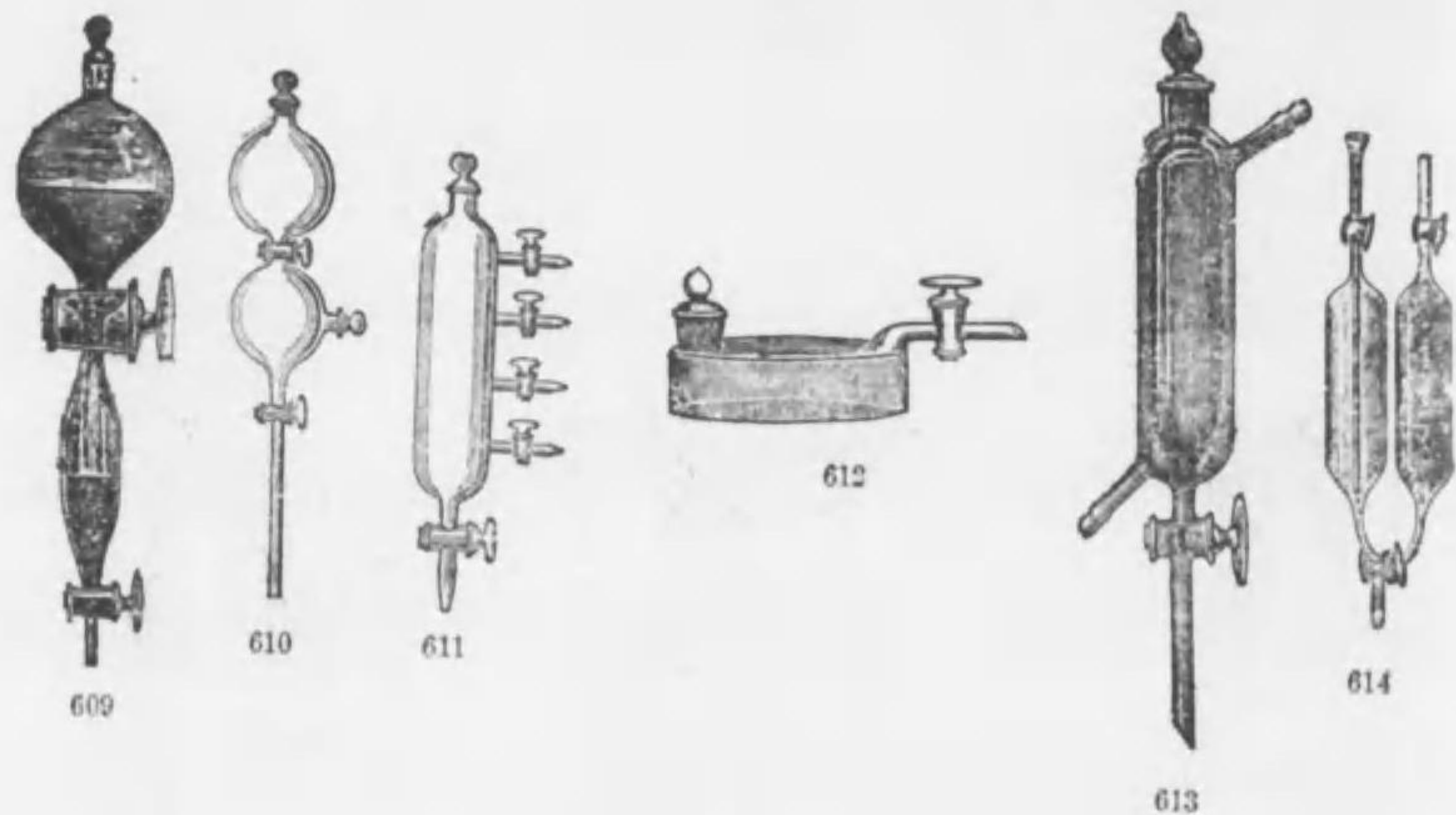
容量	500	1,000	1,500	ccm.
個價	2.50	4.00	5.00	¥

(化學之友参照)

*608 同上 Ditto, to take separated liquids as we like, by an improved stopcock.

500 ccm. 貳個用

本器ハ改良シタル活栓ニヨリテ分離シタル液體ヲ自由ニ取出シ得ルナリ.....¥ 6.50



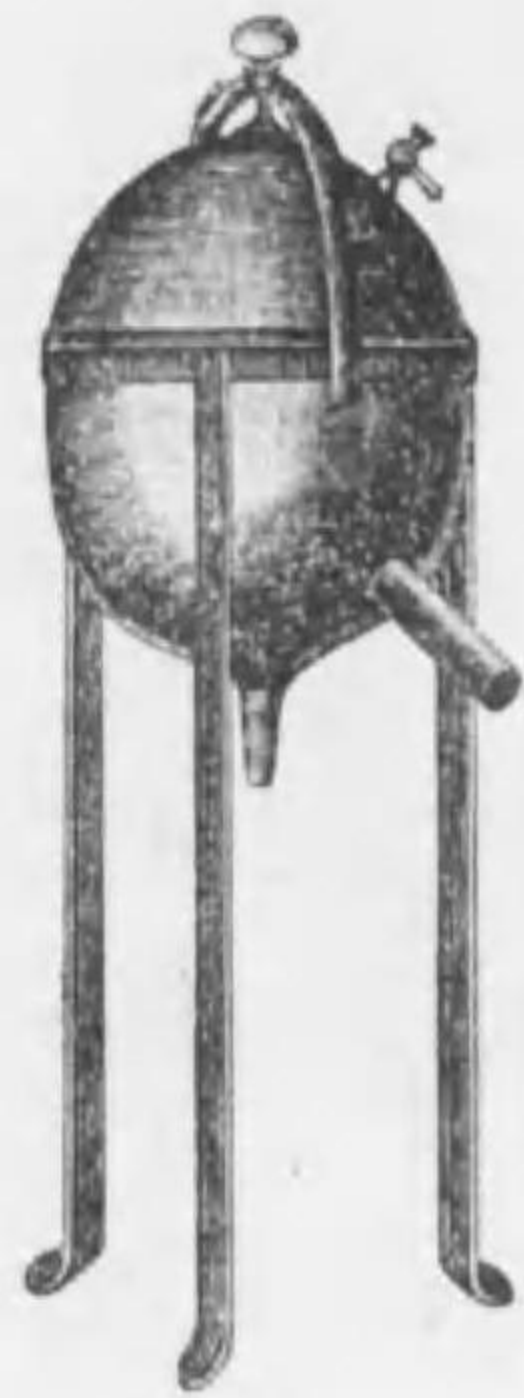
- *609 分液漏斗 Separating Funnel, 500 ccm. 壹個用
500 立方厘 ¥ 3.50
- *610 同上 Ditto, double, capacity 100-120 ccm.
二球漏斗ニシテ頭部ニ各一個ノ活栓、側方ニ一個ノ栓附側管ヲ有ス
容量 100-120 立方厘 ¥ 4.50
- *611 同上 Ditto, cylindrical, with 5 stopcock. About 300 ccm.
圓筒形、五個ノ活栓附、容量 300 立方厘 ¥ 10.00
- *612 同上 Ditto, terrapin, for immiscible liquids, as used by the Bureau of
Chemistry, United States Department of Agriculture.
龜形、混和セザル液體ニ用フ、合衆國農務省化學局使用ノ形ナリ ¥ 5.00
- *613 加温分液漏斗 Separating Funnel, suitable for liquids which require
heating in the case of separation.
本装置ハ從來ノ分液漏斗ニ比シテ高キ熔融點ヲ有スル蠟又ハ脂肪類ニ通用シ得ルノ特性ヲ有
ス ¥ 5.00
(化學之友參照)
- *614 エーテル分離ピペット (ローテ氏) Ether-separating Pipette,
Rothe's.
鐵ノ分析中マンガン其他ヨリ鐵ヲ分ツニ用フ ¥ 6.00

保温漏斗

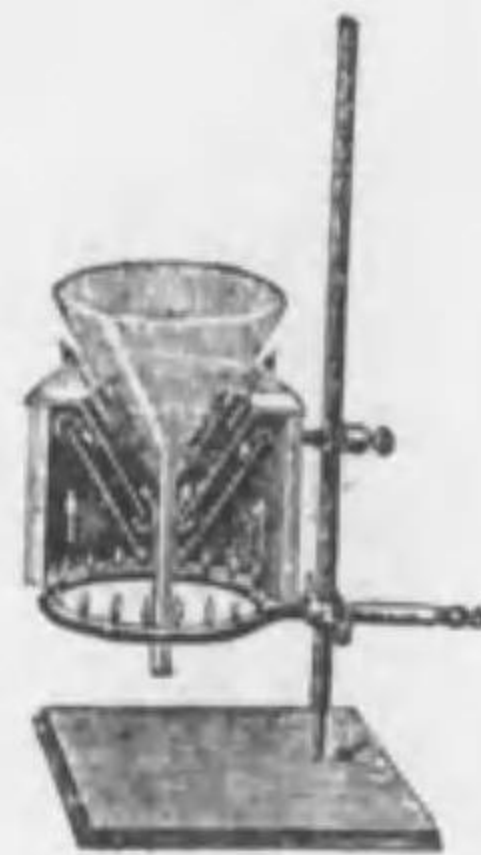
Hot Water Funnels.



- *615 保温漏斗 Hot Water Funnels, of copper.
銅製ニシテ内部ニ漏斗ヲ箱込ミタリ
口徑 100 115 145 mm.
個價 2.20 3.20 4.00 ¥
- *616 同上 (プランタモア氏) Ditto, Plantamour's. 銅製
口徑 100 115 145 175 200 mm.
個價 4.20 4.50 5.50 7.00 8.00 ¥
- *617 同上 Ditto, made of hard glass. 硬質ガラス内徑 10 cm.
..... ¥ 3.50
- *618 同上 Ditto, of copper, into which a glass funnel can be fixed by a rubber
stopper.
銅製ニシテ其中ニ硝子漏斗ヲゴム栓ニテ固定セシメ得ベシ環狀ランプ附
口徑 105 130 mm.
漏斗口徑 120 150 mm.
臺付 10.00 14.00 ¥



619



620



621

*619 保温漏斗 (ウンナ氏) Hot Water Funneles, Unna's, of copper. 銅製

容量	500	1000	ccm.
個價	25.00	30.00	¥

*620 熱氣漏斗 (ローター, マイヤー氏) Hot Air Funnel, Lothar Meyer's, of copper, with ring burner, but without glass funnel.

銅製ニシ環状ランプ及臺付ナリ硝子漏斗ヲ除ク

直徑 10 cm. ¥ 22.00

*621 電氣保温漏斗 Electric Hot Water Funnel, 直徑 150 mm. ¥ 40.00

*622 ベルガミ及スタンゲ氏加熱漏斗 Bergami and Stange's, Steam Funnel.

蒸氣加熱ニシテ可燃性液濾過ニ用フ ¥ 10.00

漏斗直徑 150 mm.



622

濾紙類

Filter Papers.



631



633

630 普通圓形濾紙 Ordinary Round Filter Papers, of different size. 一般ノ濾過用トシテ至極適當ナリ

	直徑	45	40	33	24	c.m.
白色	100 枚價	4.00	3.00	2.40	1.80	¥
鼠色	100 枚價	3.60	2.80	2.30		¥

*631 方形濾紙 Swedish Filter Papers, square form. スエーデン製 10 枚 ¥ 2.50

632 圓形濾紙 Ditto, round form in different diameters. スエーデン製

	直徑	7	9	11	12½	c.m.
No. IF	100 枚	1.80	2.20	2.60	3.00	¥
No. 0	100 枚	2.40	3.00	3.50	4.00	¥
No. 00	100 枚	3.00	4.00	5.00	6.00	¥

但シ No. 0 ハ鹽酸 No. 00 ハ鹽酸及ビ弗化水素酸ヲ以テ洗滌シタル精製濾紙ナリ
No. 0 was treated the fibers with hydrochloric acid, and No. 00 with hydrochloric and hydrofluoric acid.

*633 カール, シュライヘル, シュル製濾紙 Filter Papers, made by Carl Schleicher and Schull.

御注文ノ節ハ本目錄順番又ハ濾紙ノ番號御明示ヲ乞フ

The customers are cordially requested to order these filter papers by clearly stating either the number of this catalogue or the number of the original makers which is written as follows.

634 薄質濾紙 Thin Filter Papers, having no furrow.

(No. 595) 47 × 54 c.m. about 0.1 m.m. thick.

無塵埃, 無皺縮, 大サ 47 × 54 c.m. 厚サ 0.1 m.m. 鹽素ヲ含マザル無味ノ薄葉判ニシテ水, 丁烷劑, 酒精溶液, 鹽酸溶液ノ濾過ニ適當シ總テ一般ノ場合ニ使用ス

..... 100 枚 ¥ 10.00 10 枚 ¥ 1.20

635 定性分析用濾紙 Filter Papers, specially made for qualitative analysis.
(No. 597) 58×58 c.m. 0.2 m.m. thick

大サ 58×58 c.m. 厚サ 0.2 m.m. 硬, 軟, 厚, 薄ノ中間質ニ位セル白色純粹ノ濾紙ナリ此濾紙ハ No. 595 ノ如ク一般ノ濾過ニ使用スレドモ特ニ油類エキス溶液ノ濾用ニ適當ナリ.....

.....100枚 ¥15.00 10枚 ¥1.60

636 強硬質濾紙 Hard Filter Papers, (No. 557) round sheets of different diameters. These filter papers can resist considerable pressure without any risk of breaking and also may be used to filter caustic liquids such as strong solutions of caustic alkalis or 25% hydrochloric acid, the aqueous solution of stannous and stannic chlorides, antimony trichloride, and zinc chloride. On removing the precipitates from the paper, it can serve again for fresh filtration after washing it with water. Thus one sheet may be used repeatedly for many times.

厚サ 0.1 m.m.

此濾紙ハ濾過非常ニ迅速ナルノミナラズ過潤ノ状態ニ於テ他ノ濾紙ニ比シ自ラ彼ノ革紙ニ似テ其硬度ト不傷ト相讓ラザルモノアリ且ツ數氣壓ニ耐ヘ大量ノ沈澱ヲ吸水唧筒ニ依テ洗滌スルト同時ニ液體ヲ急速ニ濾過シテ毫モ破損ノ恐ナシ又其沈澱ヲ過潤ノ儘漏斗ヨリ押出シ輕ク壓搾シテ沈澱ヲ除去セル後テ濾紙ヲ水洗シ再ビ濾用ニ供スルノ便益アリ其他最モ秀逸セル點ハアルカリ滴汁, 濃硝酸, 強鹽酸, (25%) 或ハ亞鉛化錫, 鹽化錫, 亞鹽化安質門鹽化亞鉛等ノ濃溶液及腐蝕性液體ノ濾過ニ供用セラル、ニアリ

本濾紙ハ無論壓濾遠心器ニ利用スルヲ得

口徑	4	5½	7	9	11	12½	15	c.m.
100枚價	1.60	2.00	2.10	3.40	4.00	4.50	5.50	¥
1000枚價	15.00	19.00	20.00	33.00	39.00	44.00	54.00	¥

637 定量分析用濾紙 Filter Papers, for quantitative analysis, treated with both hydrochloric and hydro-fluoric acid.

鹽酸及弗化水素酸ヲ以テ洗滌シタルモノ

厚サ 0.2 mm. 0.12 mm.

直徑 cm.	No. 580 1. 2. 3.		No. 590. 589. 4.	
	100枚價 ¥	灰分量	100枚價 ¥	灰分量
5½	1.60	0.00004	1.85	0.00002
7	1.70	0.00007	2.30	0.00003
9	2.50	0.00011	3.20	0.00005
11	3.00	0.00017	3.80	0.00007
12½	3.40	0.00021	4.20	0.00009
15	4.00	0.00025	5.00	0.00013

638 脫脂濾紙 Filter Papers, (No. 571) from which fat and grease are removed. These serve excellently for the estimation of fat. 65 × 560 mm.

牛乳分析用 本濾紙ハ牛乳ノ脂肪分ヲ正確ニ定量セルニ用フ其吸收力ニ富メル點ハソクステ博士ノ實驗ニ依テ證明セラル

大サ 65 × 560 mm.100枚價 ¥ 10枚價 ¥

639 圓形濾紙 Round Filter Papers, (No. 595-597) suitable both for qualitative and quantitative analysis.

定性分析及定量分析兩用ニ適當ス

直徑 cm.	No. 595		No. 597	
	100枚價 ¥	1000枚價 ¥	100枚價 ¥	1000枚價 ¥
5½	.35	3.20	.45	4.00
7	.40	3.50	.55	5.00
9	.50	4.50	.70	6.40
11	.70	6.10	1.10	10.00
12½	.80	7.20	2.00	18.00
15	1.10	10.00	2.50	22.00
18½	2.50	23.00	4.50	42.00
24	5.00	45.00	6.20	59.00
27	7.00	65.00	8.00	77.00
32	8.00	75.00	11.00	102.00
38½	9.00	82.50	12.50	120.00
50	—	—	19.00	185.00

濾紙ノ灰分量ハ各包紙ニ記入シアリ



640

*640 圓筒狀濾紙 Cylindrical Filter Papers, for Soxhle's extractor.

(ソクスレー)氏抽出装置用トシテ特ニ調製セル圓筒濾紙ニシテ其内部ハエーテルニ浸出スベキ物質ヲ入レ装置内へ濾込ノ用ニ供ス此濾紙ハ全ク脱脂セシモノニシテ幾度モ使用ニ堪ユ

直徑	19	22	26	25	25	25	25	mm.
高サ	90	80	60	70	80	90	100	"
25個價(函入)	6.60	6.60	6.60	7.00	7.50	8.00	9.00	¥
直徑	27	28	29	30	30	30	33	mm.
高サ	15	80	50	77	80	100	80	"
25個價(函入)	4.00	7.50	7.00	7.50	7.50	9.00	7.50	¥
直徑	33	33	33	34	35	40	mm.	
高サ	90	94	118	30	150	85	"	
25個價(函入)	9.00	9.00	12.00	4.00	14.50	12.50	¥	
直徑	43	45	53	60	110	28	mm.	
高サ	123	50	145	180	85	118	"	
25個價(函入)	15.00	7.00	22.00	25.00	22.00	10.00	¥	

以上掲載シタル濾紙ハ何レモ其品質優等ナルヲ確證ス普通行ハル、販賣品ニハ往々品質不良ニシテ缺點多ク灰分量ノ如キモ一定セザルモノアリ

These filter papers above described are prepared under special control, and the content of ash which are written on each packing is most reliable.

641 内地製濾紙 Filter Papers.

No. 1 定性用
(獨逸製 No. 595 相當品)

性質 組織幾分疎ナルヲ以テ濾過迅速ナレバ定性試験用ニ適ス

主ナル用途 諸溶剤及浸出液、寫眞現象諸液濾過用、染色試験用、油、果汁、舍利別、水酸化第二鐵、水酸化アルミニウムノ如キ膠狀沈澱ヲ急速ニ濾過スル場合砂糖試験並ニ黄色磷酸モリブデンアンモニウムノ沈澱物ノ濾過ニモ適ス

定 價

形状及寸法 (圓)	圓 形						角 形	
	7	9	11	12½	15	18½	60×60 (大判)	56×48½ (小判)
一枚中ノ灰量 (瓦)	0.00045	0.00080	0.00115	0.00135	0.00163	0.00195	—	—
百枚ノ價格 (圓)	.20	.35	.46	.70	.90	1.50	7.00	6.00

No. 2 定性用
(獨逸製 No. 597 相當品)

性質 No. 1ニ比シ強韌且ツ把持性ニ富メルヲ以テ定性分析用ニ適シ、其ノ正確ナル事定性分析用トシテ模範的ノモノナリ

主ナル用途 アルカリ土類ノ定性分析、結晶性沈澱ヲ生ズル他ノ分析、磷酸モリブデン酸アンモニウム、セメント、メタニツク酸、適當ニ沈澱セル磷酸カルシウムノ如キ沈澱ノ濾過、石炭コークスノ硫黄分檢定等

定 價

形状及寸法 (圓)	圓 形						角 形	
	7	9	11	12½	15	18½	60×60 (大判)	56×48½ (小判)
一枚中ノ灰量 (瓦)	0.00035	0.00060	0.00085	0.00115	0.00147	0.00180	—	—
百枚ノ價格 (圓)	.45	.55	.75	1.10	1.45	2.20	10.00	8.00



No. 3 定性用
(瑞典製 No. 1F 相當品)

性質 單式洗滌濾紙ニシテ含有灰量比較的少ク濾速カナレバ灰量ニ重キヲ置ケル定量分析用トシテ使用セラル。殊ニ紙質厚ク強靱ナルトメ一回濾過シタル沈澱ヲ分別シテ再ビ使用スル事ヲ得ル便利アリ

主ナル用途 燐モリブデン酸アンモニウム沈澱物水酸化アルミニウム、水酸化鐵、アルカリ土類、適當ニ沈澱セシメタル硫酸バリウム等最小ノ灰分ヲ要セザル分析ニ適當シ、セメント及礦物試驗所等ニ專ラ使用セラル

定 價

形狀及寸法 (種)	圓			形		
	5½	7	9	11	12½	15
一枚中ノ灰量(瓦)	0.00017	0.0003	0.0004	0.0006	0.0008	0.0012
百枚ノ價格(圓)	.65	.90	1.30	1.80	3.00	4.00

No. 4 硬質
(獨逸製 No. 575 相當品)

性質 化學的硬化濾紙ニシテ數多ノ特長アリ。質強靱ナルガ故ニヨク大ナル壓力ニ堪ヘ數回使用シ得ルノミナラズ紙面ヲ摩擦スルモ損ズル事ナシ、且ツ質密ナルガ故ニ微細ノ沈澱ヲ把持ス、又耐酸性ニ富ムヲ以テ強酸及強アルカリ液ノ濾過ニ適ス、尙白金製圓錐狀物體ノ代用トシテ他ノ濾紙ノ尖頭破損ヲ防止スル事ヲ得ル經濟的用途アリ

主ナル用途 強酸強アルカリ等ノ浸蝕性液ノ濾過用、濾過ポンプヲ使用シ微細ノ硫酸バリウム及鹽化錫濃液等ノ沈澱ヲ真空下ニ濾過スル場合、又燒却スル事ナクシテ沈澱物ヲ他ニ移轉スル場合、其他理化學、藥物學實驗殊ニ生物學實驗ニ缺クカラザル物ナリ

定 價

形狀及寸法 (種)	圓			形		
	5½	7	9	11	12½	15
一枚中ノ灰量(瓦)	—	—	—	—	—	—
百枚ノ價格(圓)	1.50	1.90	2.50	3.10	4.50	6.50

No. 5 定量用
(獨逸製 No. 589 相當品)

性質 本品ニA軟質(No. 589 墨帶)B普通質(No. 589 白帶)C硬質(No. 589 青帶)ノ三種アリ何レモ複式洗滌無灰濾紙ニテ各共ノ特長及用途ヲ具ス

主ナル用途 (A), 柔ニシテ組織疎鬆濾過頗ル迅速ナルモ把持性小ナレノ容易ニ濾過シ難キ結晶沈澱並ニ容易ニ沈澱セラレマス、鐵、アルミニウム共ノ他膠狀沈澱ノ分析殊ニ鐵鋼ノ分析ニ於テ硅藻ヲ決定スル場合ニ適ス



(B) 一般ノ定量分析用トシテ用ヒラル、モ無水硫酸及硫酸鹽、金屬化合物等ノ分析ニ適ス

(C) 比較的質硬ク強靱且緻密ナレバ前記二品ニ比シ濾過速シト雖モ微細ナル金屬沈澱共ノ他有機化合物ノ分析ニ適ス、本品ハ真空濾過又ハ折疊使用スル事ヲ得ル利益アリ

定 價

形狀及寸法 (種)	圓			形			角 形	
	5½	7	9	11	12½	15	60×60 (大判)	56×48½ (小判)
一枚中ノ灰量(瓦)	0.00008	0.00009	0.00015	0.00022	0.00029	0.00035	—	—
百枚ノ價格(圓)	1.35	1.70	2.20	2.80	4.00	5.50	—	—

No. 6 定量用(無灰)
(獨逸製 No. 590 相當品)

性質 複式洗滌無灰濾紙ニシテ定量分析用トシテ實ニ標準的ノモノナリ殊ニ充分脱脂ヲ施シ紙質ヲ強靱ナラシメタルヲ以テ精密ナル分析用トシテ最モ廣ク使用セラル

主ナル用途 精密ナル定量分析及理化學實驗用、殊ニ肥料ノ分析ニ缺クカラザルモノナル事實際ニ於テ確證セラレタリ

定 價

形狀及寸法 (種)	圓			形			角 形	
	5½	7	9	11	12½	15	60×60 (大判)	56×48½ (小判)
一枚中ノ灰量(瓦)	0.00002	0.00036	0.00006	0.00008	0.00010	0.00022	—	—
百枚ノ價格(圓)	1.50	1.90	2.50	3.10	4.50	6.50	—	—

No. 7 定量用(無灰)
(瑞典製 No. 60 相當品)

性質 本品ハ特殊化セル物理的作用ニ依リ No. 6 ヲ一層精選シタル定量分析用無灰濾紙ナリ、濾過速度 No. 6 ニ比シ稍速カニシテ把持性ニ富ム

主ナル用途 定量分析ニ於テ極度ノ正確ヲ要スル場合、特ニ大藥分析用トシテ頗ル的確ナリ

定 價

形狀及寸法 (種)	圓			形			角 形	
	5½	7	9	11	12½	15	60×60 (大判)	56×48½ (小判)
一枚中ノ灰量(瓦)	0.000009	0.00001	0.00002	0.00004	0.000054	0.00009	—	—
百枚ノ價格(圓)	2.00	3.00	3.70	4.40	6.00	8.00	—	—

No. 81 工業用

性質 濾過迅速ニシテ價廉ナレバ繁多ナル工業用ニ適ス
 主ナル用途 製藥、醸造、製糖、製油工場並ニ家庭ニ於ケル一般濾過用
 定 價

形状及寸法 (徑)	圓 形		
	24	33	40
千枚ノ價格 (圓)	15.50	22.50	40.00

No. 83 壓濾器用

性質 本品ハ質強靱ニシテ大ナル壓力ニ耐ヘ且ツ微細ノ沈澱物ヲ把持スルガ故ニトラ
 ンスホーマー油其ノ他油類ノ精選ニ當リ壓濾器用トシテ最モ適當ノモノナリ
 定 價

寸法(吋)	7½ × 7½	8½ × 8½	12½ × 12½
百枚ノ價格 (圓)	2.00	2.50	5.00

形状寸法ハ區々アルヲ以テ御注文次第如何様ニモ製造ス

No. 84 圓筒濾紙

性質 本品ハ完全ニ脱脂ヲ施シタル原料ニテ製造シタル、ソクスレー氏脂肪抽出器用
 濾紙ナリ、而シテ本品ハ全然縫目ナク幾度モ使用ニ堪フルノ利益アリ
 定 價

寸法(徑)	貳拾五箇入壹箱 (圓)	寸法(徑)	貳拾五箇入壹箱 (圓)
20 × 60	4.00	30 × 90	4.00
23 × 80	4.00	33 × 90	4.50
30 × 80	4.00	30 × 100	4.00
33 × 80	4.50	45 × 100	10.00
25 × 90	4.00	53 × 145	13.00

第五九五號 定性用角形濾紙

獨逸第五九七號品ト同性質ニシテ速度迅速ナル定性用濾紙ナリ(縱一尺八寸横一尺六寸)
百枚價格..... ¥ 4.00

第五九七號 定性用角形濾紙

本品モ亦獨逸第五九七號品ト同性質ノ完全ナル定性分析用濾紙ナリ(縱一尺六寸横一尺九寸)
百枚價格..... ¥ 7.00

細菌用濾紙

性質及用途 纖細ナル沈澱ノ濾過ニ當リ自然遲緩スベキ漏過速度(沈澱物が漏斗底部ニ著積
 セルタメ)ヲ調節センガタメ紙面ニ凸凹ヲ設ケテ細菌用ニ適ス

形状及寸法

角 形	大 判		小 判	
	60 × 60(徑)		56 × 48(徑)	
百枚ニ付價格(圓)	8.00		6.00	



642

*642 ワットマン濾紙 Whatman Filter Papers,

一般定性用濾紙 No. 1.

No. 1., for qualitative analysis.

一般定性用トシテ優等ニシテ濾過迅速ナリ

直 徑 Diam. in cms.	4.5 cm.	5.5 cm.	7 cm.	9 cm.	11 cm.	12.5 cm.	15 cm.	18.5 cm.	24 cm.	27 cm.	32 cm.	38.5 cm.	40 cm.	50 cm.
100枚壹函 壹百枚ニ付 ¥	.35	.40	.50	.55	.71	.97	1.25	1.41	2.45	3.50	4.15	5.20	6.00	9.15

同 上 No. 2.

No. 2., for qualitative analysis.

No. 1. = 比シ一層強靱ニテ細密ナル沈澱物ヲ把持シ濾過迅速ナリ

直 徑 Diam. in cms.	4.5 cm.	5.5 cm.	7 cm.	9 cm.	11 cm.	12.5 cm.	15 cm.	18.5 cm.	24 cm.	27 cm.	32 cm.	38.5 cm.	40 cm.	50 cm.
100枚壹函 壹百枚ニ付 ¥	.51	.55	.60	.78	1.00	1.25	1.70	1.95	3.00	3.90	4.95	6.50	7.35	

同 上 No. 3.

No. 3., for qualitative analysis.

一般定性實驗用極メテ強ク丈夫ナリ、No. 2. = 比シ濾過稍遅キモ把持力甚強ク烈シク洗フモ
 容易ニ毀損スルコトナシ

直 徑 Diam. in cms	5.5 cm.	7 cm.	9 cm.	11 cm.	12.5 cm.	15 cm.	18.5 cm.	24 cm.
100枚一函 壹百枚ニ付 ¥	.94	1.00	1.25	1.60	1.80	2.50	3.35	5.25

同 上 No. 4.

No. 4., rough surface, soft, for quick filtering, not for filtering fine precipitates.

No. 1, 2, 3 = 比シ肌理粗ク、柔キ紙ニシテ濾過極メテ迅速ナレドモ細密ナル沈澱ヲ濾過スル
 = 適セズ

直 徑 Diam. in cms.	5.5 cm.	7 cm.	9 cm.	11 cm.	12.5 cm.	15 cm.	18.5 cm.	24 cm.
100 枚 壹函 壹百枚 = 付 ¥	.62	.75	.95	1.25	1.45	2.00	2.05	3.25

定量用濾紙 No. 5.

No. 5., for quantitative analysis, hard smooth surface, for filtering very fine precipitates as barium sulphate or lead sulphate.

極メテ強ク極メテ堅ク、其肌理頗ル細カナリ、硫酸バリウム、硫酸鉛ノ如キ細微ナル沈澱ヲモ把持ス

直 徑 Diam. in cms.	5.5 cm.	7 cm.	9 cm.	11 cm.	12.5 cm.	15 cm.	18.5 cm.	24 cm.
100 枚 壹函 壹百枚 = 付 ¥	.67	1.00	1.36	1.75	1.90	2.50	3.25	4.90

同 上 No. 30-31.

No. 30-31., washed with hydrochloric acid, ash in small quantity, rapid filtering.

No. 31., has rough surface, for mineralogical experiments.

No. 30. ハ鹽酸ニテ單洗滌ヲ施シタルモノニテ含有灰分少ナク濾過迅速把持力ニ富ム

No. 31. ハ No. 30. ニ類似スルモ肌理粗糲ナル點ニテ異ナル礦物試驗用

直 徑 Diam. in cms.	4.5 cm.	5.5 cm.	7 cm.	9 cm.	11 cm.	12.5 cm.	15 cm.	18.5 cm.
100 枚 壹函 壹百枚 = 付 ¥	1.10	1.25	1.45	1.90	2.50	3.10	3.95	5.50

同上無灰 No. 40.

No. 40., for quantitative analysis, washed with hydrochloric acid and hydrofluoric acid, ashless.

分析用直式洗滌ノ濾紙トシテ實ニ標準的ノモノナリ鹽酸及弗化水素酸ニテ洗滌ヲ施シ總ベテノ硅酸質ヲ除去シタル紙ニシテ含有灰分著シク少ナク濾過迅速、微ナル沈澱ヲ把持ス

直 徑 Diam. in cms.	4.5 cm.	5.5 cm.	7 cm.	9 cm.	11 cm.	12.5 cm.	15 cm.	18.5 cm.
100 枚 壹函 壹百枚 = 付 ¥	2.05	2.25	2.45	3.40	4.00	4.60	5.45	6.00

同上無灰 No. 41.

No. 41., Ditto, ashless, rough surface, rapid filtering.

No. 40. = 同ジテ複式洗滌ヲ施シタル優等品ナリ唯肌理粗キヲ以テ No. 40. = 比シ濾過迅速ナリ

直 徑 Diam. in cms.	4.5 cm.	5.5 cm.	7 cm.	9 cm.	11 cm.	12.5 cm.	15 cm.	18.5 cm.
100 枚 壹函 壹百枚 = 付 ¥	2.05	2.25	2.45	3.40	4.00	4.60	5.45	6.00

定量分析用無灰濾紙 No. 42.

No. 42., for quantitative analysis, ashless, hard, smooth surface, slow filtering. 硬固ノ肌理微細、濾過遅キ故真空濾過ニハ折疊使用スベシ

直 徑 Diam. in cms.	4.5 cm.	5.5 cm.	7 cm.	9 cm.	11 cm.	12.5 cm.	15 cm.	18.5 cm.
100 枚 壹函 壹百枚 = 付 ¥	2.05	2.25	2.45	3.40	4.00	4.60	5.45	6.00

同上無脂肪、無灰 No. 43.

No. 43., for quantitative analysis, ashless, fatless.

複式洗滌ノモノナレドモ更ニ特殊ノ化學作用ニヨリ脂肪分ヲ絶無ナラシメタリ

直 徑 Diam. in cms.	4.5 cm.	5.5 cm.	7 cm.	9 cm.	11 cm.	12.5 cm.	15 cm.	18.5 cm.
100 枚 壹函 壹百枚 = 付 ¥	2.65	2.80	3.00	4.25	5.00	5.60	8.10	

同上無灰、薄質 No. 44.

No. 44., ashless, for the finest precipitates, thin, slow.

灰量少ク、最モ細キ沈澱ヲ把持ス濾過稍遅シ

直 徑 Diam. in cms.	4.5 cm.	5.5 cm.	7 cm.	9 cm.	11 cm.	12.5 cm.	15 cm.	18.5 cm.
100 枚 壹函 壹百枚 = 付 ¥	2.65	2.80	3.00	4.25	5.00	5.60	8.10	

同上硬製強靱 No. 50.

No. 50., hardened with nitric acid, very strong, for the finest precipitates.

硝酸ヲ以テ硬化セシメタルモノニシテ單ニ強靱ナルノミナラズ大ナル壓力ニ耐ヘ且ツ最モ細微ナル沈澱物ヲモ把持シ殊ニ何回モ使用シ得

直 徑 Diam. in cms.	4.5 cm.	5.5 cm.	7 cm.	9 cm.	11 cm.	12.5 cm.	15 cm.	18.5 cm.	24 cm.
100 枚 壹函 壹百枚 = 付 ¥	2.05	2.25	2.45	3.40	4.00	4.60	5.45	6.00	11.30

643 内地製濾紙 Filter Papers.

優良ナル國産濾紙ニシテ、濾過速度大ニシテ把持性ニ富ム工業用濾紙、質緻密ニシテ把持性大ナル定量用濾紙、灰分極メテ小ナル高級定量用濾紙、各圓形、角判アリ、獨瑞諸國ヨリ舶來ノ濾紙ニ比シテ價格廉ニシテ遜色ナシ

種類	形状	直徑 5.5 cm.	"							角判 58×58 "	47×45 "	海外製 同品位	
			7	9	11	12.5	15	18.5	"				
工業用濾紙	No. 18	100枚=付	—	—	—	—	—	—	—	—	4.50	獨逸カールシュライヘル製 No. 595	
	No. 6	"	—	—	—	—	—	—	—	—	6.00	同上	
	No. 595	"	—	—	—	—	—	—	—	—	3.50	内地製	
	No. 597	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	同上	
定性用濾紙	No. 5	"	.17	.21	.29	.37	.56	.72	1.20	13.00	4.80	獨逸カールシュライヘル製 No. 595	
	No. 5'	"	—	—	—	—	—	—	—	—	9.00	内地製	
	No. 2	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	獨逸カールシュライヘル製 No. 597	
硬質	No. 4	100枚=付	—	—	—	—	—	—	—	—	—	獨逸カールシュライヘル製 No. 575	
	No. 3	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	同上	
定量用濾紙	No. 8	一枚ノ灰量瓦	0.000	0.00015	0.0002	0.0003	0.0004	0.0006	—	—	—	同上又ハ瑞典製 No. 0	
	No. 9 ¹	100枚=付	1.00	1.40	1.80	2.30	3.20	4.50	—	—	—	同上	
	No. 9 ¹	一枚ノ灰量	0.00003	0.00005	0.00008	0.00012	0.00016	0.00022	—	—	—	No. 589 ¹ =No. 9 ¹	
	No. 9 ²	一枚ノ灰量	0.00004	0.00007	0.00011	0.00017	0.00021	0.00025	—	—	—	No. 589 ² =No. 9 ²	
高級定量用	No. 0	100枚=付	1.20	1.50	2.00	2.50	3.50	5.00	—	—	—	同上	
	No. 0	一枚ノ灰量瓦	0.00002	0.00003	0.0000	0.00007	0.00009	0.00013	—	—	—	No. 590	
	No. 00	一枚ノ灰量瓦	"	"	"	"	"	"	—	—	—		
浸出器用	No. 1	100枚=付	1.60	2.50	3.00	3.50	5.00	6.50	—	—	—	瑞典製	
	No. 1	一枚ノ灰量瓦	0.00009	0.00001	0.00002	0.00004	0.00005	0.00009	—	—	—	No. 00	
浸出器用	圓筒濾紙	寸法 mm.	20×60	28×80	30×80	33×80	25×90	30×90	33×90	30×100	45×100	—	
		25個入價額	4.80	4.80	4.80	5.50	4.80	4.80	5.50	4.80	15.00	—	



644



645



646



647

*644 濾紙貯藏箱 Filter Paper Box.

各種ノ濾紙ヲ整理スルニ便ナリ Y 6.00

*645 濾紙型 Filter Patterns, of brass, used to cut filter paper, in sets of 7 and 12.

黃銅製
七枚組 Y 2.00
拾貳枚組 Y 4.00

*646 結晶乾燥用紙製皿 Paper Dish, for drying crystal.

厚サ 3 mm. 直徑 110 mm. 小皿ノ凹ミハ深サ 10 mm. 直徑 60 mm. 平ナル縁ハ 25 mm. ノ幅ヲ有シ、小皿ハ五ニ精確ニ一致ス、此者ハ注意ヲ要スル操作ニ於テ母液ヨリ結晶ノ少量ヲ分離シ又ハ乾燥スルニ使用ス 貳拾五個入 Y 7.50

*647 吸收試験用紙 Absorption Blocks, No. 573

本ブロック片ハ酸ヲ以テ處理シタル純粹ナル紙料ヨリ製造シタルモノニシテ燃焼シ難キ液體燃料ヲ吸收スル熱量測定等ニ於テ使用セラル

外徑	14	10	7	mm.
高サ	16	13	15	"
百個=付	7.00	7.00	7.00	Y

壓 榨 機

Presses.



651



652



654

650 壓榨器 Press. simplest form, served for squeezing juice from vegetables, fruits, etc.

構造簡單ニシテ野菜食物肉類ノ壓搾ニ用フ 容量 500 cc. ¥ 9.50

*651 同 上 Ditto, for acids and alkalis, advisable to laboratories, diameter 180mm.

實驗所用

酸性若クハ亞爾加里性溶液中ノ物質ヲ壓搾スルニ適ス磁製壓搾盤ヲ有ス

盤ノ直徑 180 mm. ¥ 55.00

*652 同 上 Ditto, for squeezing decoction, dia, 160 mm, height 45 mm.

煎出用壓搾器ト稱ス

錫鍍受器 徑 160 mm. 高 45 mm. ヲ備フ ¥ 45.00

653 同 上 直徑 135 mm. 高 135 mm. 別形 ¥ 40.00

*654 同 上 Ditto, more convenient form.

此器ハ填充及捨落ニ便ニシテ其側軸回轉スル構造ナリ

鐵製錫鍍有孔受器, 輪平方形ノ壓搾盤, 溝付錫製流出用盤各一個及螺旋並ニ螺旋鍵固着器ヲ

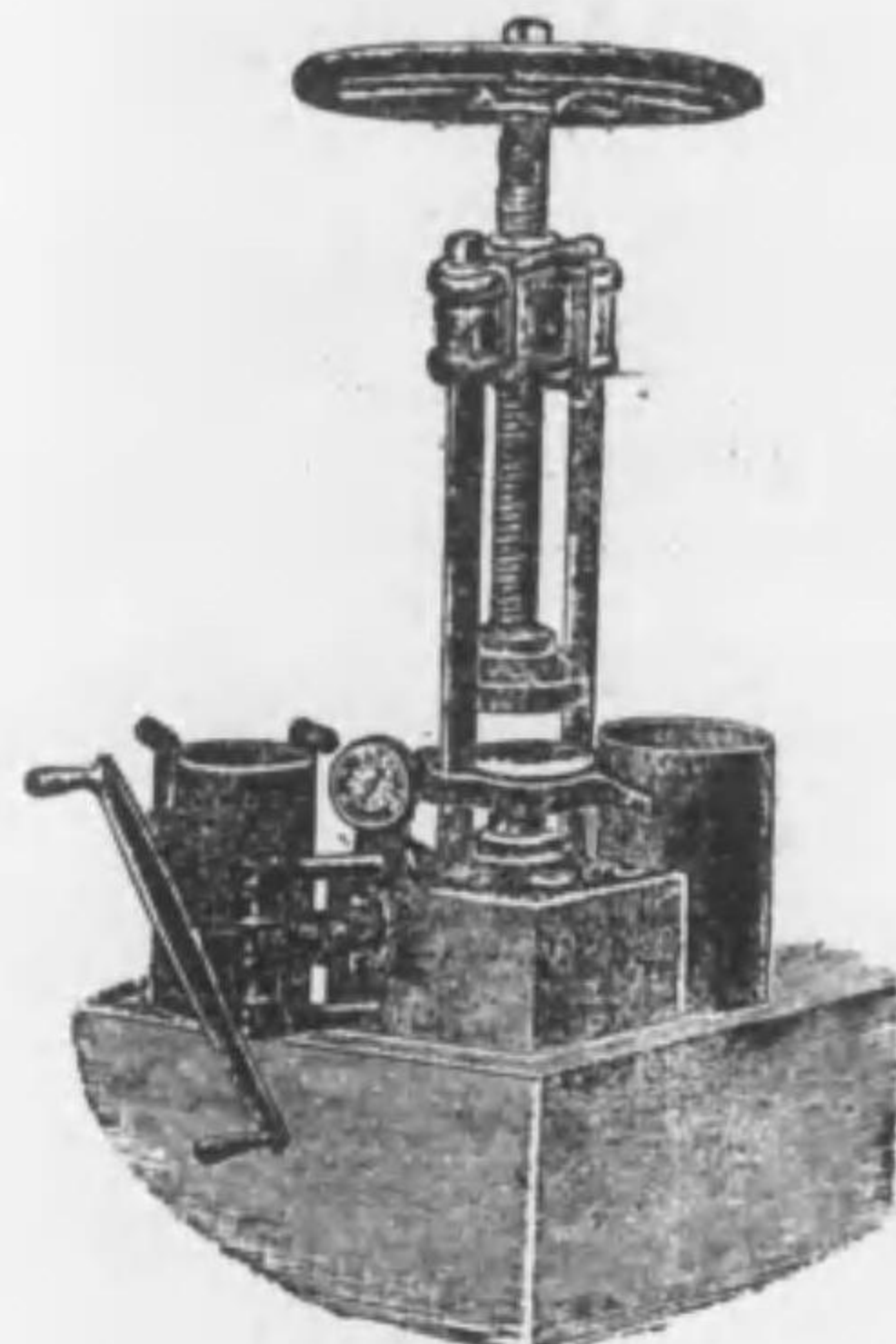
ヲ組成ス 大型 ¥135.00 中型 ¥ 90.00



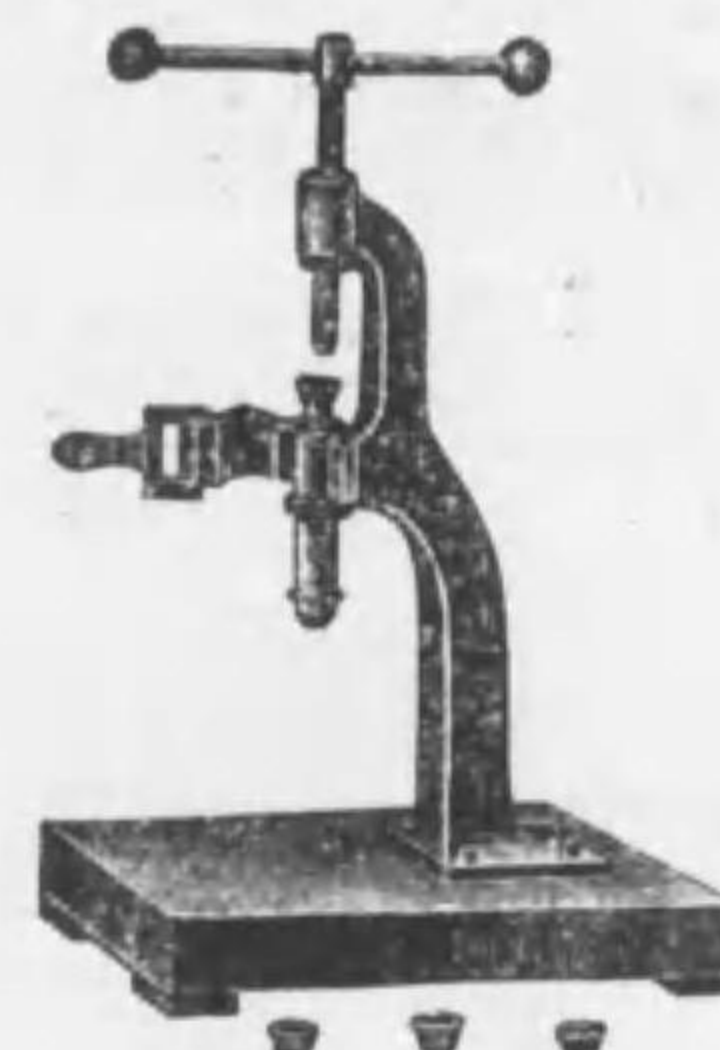
655



657



656



658

*655 鐵製壓搾器臺 Iron Stand, for press-machine. ¥ 30.00

*656 壓搾器 (ブフネル氏) Pressing Machine, Buchner's, for brewery, laboratory use, with the vessel of 8.8 mm. diameter, capacity of press-vessel 5 litres, with a copper plate and a lid. Total pressure 300 atmospheres, 1800 kg, specific pressure 90 kg.

醸造研究用 300 氣壓ノ壓搾ヲ與フルヲ得 ¥ 480.00

*657 ナトリウム壓搾器 Natrium Press, large and strong with a press-stock in weight of 15 gr. height 40 cm., foot 12 x 12 cm., length of arm 40 cm., with stronger screw-spindle and with a cylinder of 15 mm. inner diameter, with round hole 0.5mm. 高サ 40 cm. 底 12 x 12 cm. 把手ノ長サ 40 cm. 壓出口 0.5 mm. 15 瓦ヲ一度ニ壓出スルコトヲ得 ¥ 50.00

*658 同 上 (ホフマン氏) Ditto, Hofmann's, with cast-iron stand, with bayonet closing, with three screw-capsules for wires of 0.25, 1 and 2 mm. 0.25, 1, 及 2 mm. ノ線ヲ造ルベキ三個ノ壓出口ヲ有ス ¥ 45.00



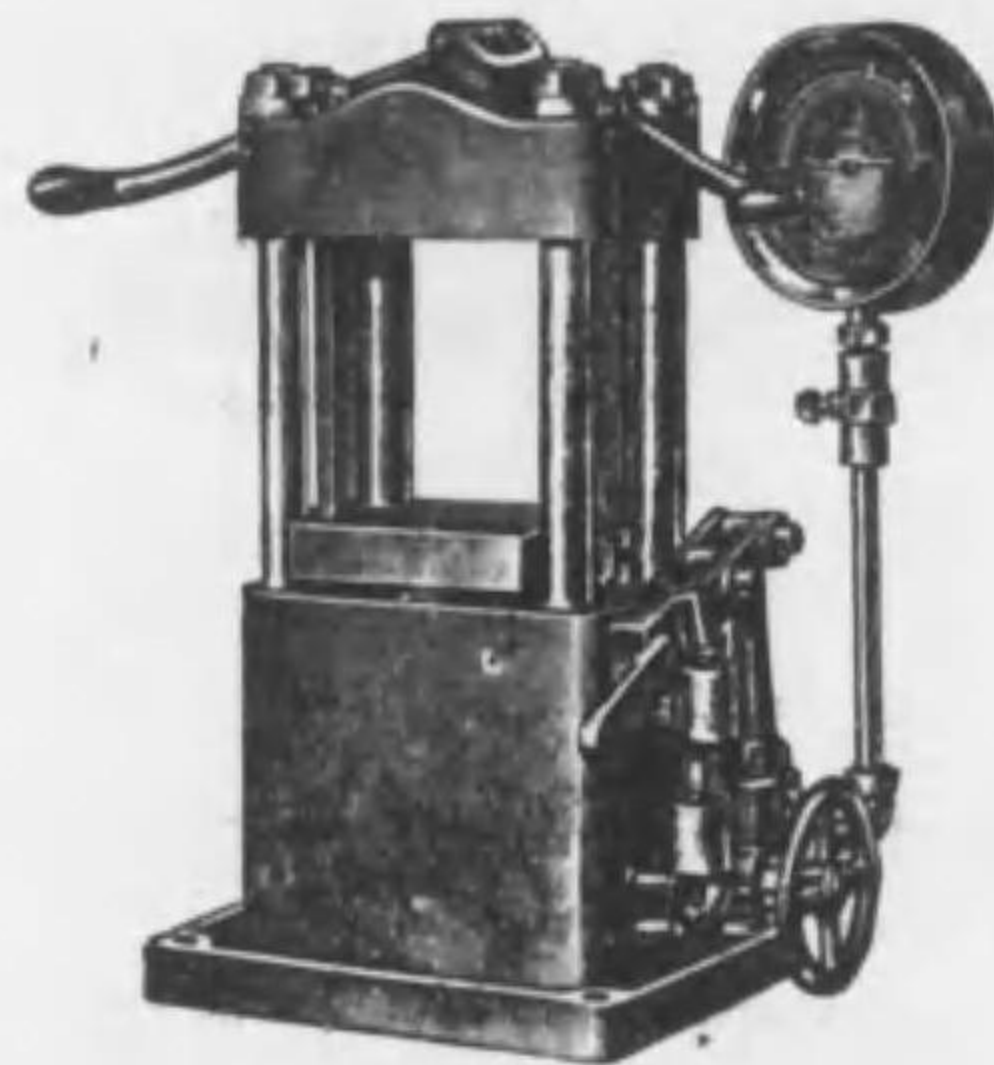
659

*659 壓搾器 Press, for the use of much greater pressure in operation. The compression surface is of porcelain, 150. mm. square, 大ナル搾壓力ヲ要スル時ニ使用ス, 壓搾面ハ磁製 150 耗平方..... ¥ 135.00



660

*660 壓搾器 Presses, Ditto, 丁幾劑, 煎劑, 浸劑, 等ニ使用
 容量 1. 4. litres
 個價 45.00 60.00 ¥



661

*661 細菌用壓搾器 Press-Hydraulic.
 僅少ナル勞力ヲ以テ非常ニ大ナル壓力ヲ要求スルニ尤モ理想的な装置ニシテ最高壓 30 ton 装置ノ重量 425 lbs.
 case 12 x 16 in height 27 in
 plates 8 x 8 in maximum opening 8 in. ¥ 890.00



662

*662 試料壓搾器 Press Pellet, for use in calorimetric determination for briquetting powdered fuels.
 煉炭ノ測熱ニ際シ粉末試料ノ壓搾ニ便ナリ ¥ 30.00

透析器

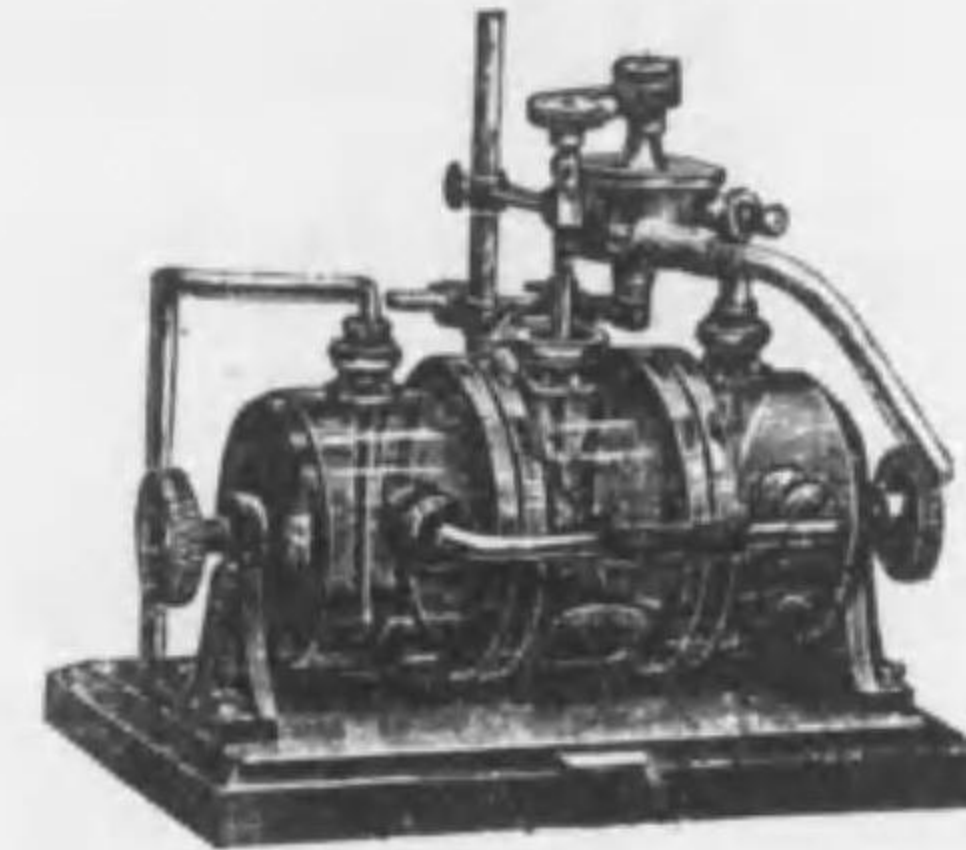
Dialyser,



670



671



673

*670 透析器 (グラハム氏) Dialyser, Graham's, with glass ring to fix the membrane. チアライザー
 有口硝子皿及グツタベルカ製ノ輪箍(羊皮紙ヲ被覆セルモノ)ヨリ成ル
 皿直徑 150 200 250 mm.
 個價 4.50 5.00 5.50 ¥

*671 同上 (プロスカウエル氏) Ditto, Proskauer's. ¥ 4.50

*672 同上 (アイルハルド, シュルツエ氏) Dialyser, Eilhard Schulze's.

*673 同上 (シーグフリード氏) Dialysing Apparatus, Siegfried's. Substance taken in the middle, is dialysed by water circulating out side through semipermeable septums.

中央ノ部分ニ透析セルルベキモノヲ入レタービンニテ攪拌シツ、半透膜ニテ隔テタル兩側ノ部分ニ水ヲ通ズ, 兩側ノ部分相互連絡ス ¥ 50.00

*674 同上 (キューネ氏) Ditto, Kuhne's. 半透膜ヲ用ヒ結晶質ト非結晶質トヲ透析ニヨリ分離スルニ便ナリ ¥ 5.50

*675 同上 (グラハム氏) Dialyser, Graham's, consisting of a heavy glass dish.

皿内容	1	2	3	liter
價格	3.50	4.00	4.50	5.50 ¥



675

*676 同上 (グラハム氏)
 圓筒内容 1 2 3 liter
 價格 3.50 4.00 4.50 5.50 ¥



676

坩堝及同挾類

Crucibles and Tongs.

680 磁製坩堝 Porcelain Crucibles, A 形

番 號	容 量	直 徑	定 價	
			蓋 付	蓋 ナシ
000	8c.c.	32m.m.	¥ .25	¥ .17
00	12"	37"	.30	.20
0	15"	41"	.38	.26
1	25"	46"	.48	.33
2	45"	56"	.65	.45
3	90"	67"	.78	.53
4	145"	81"	.94	.64
5	265"	96"	1.18	.78

681 同 上 Ditto, B 形

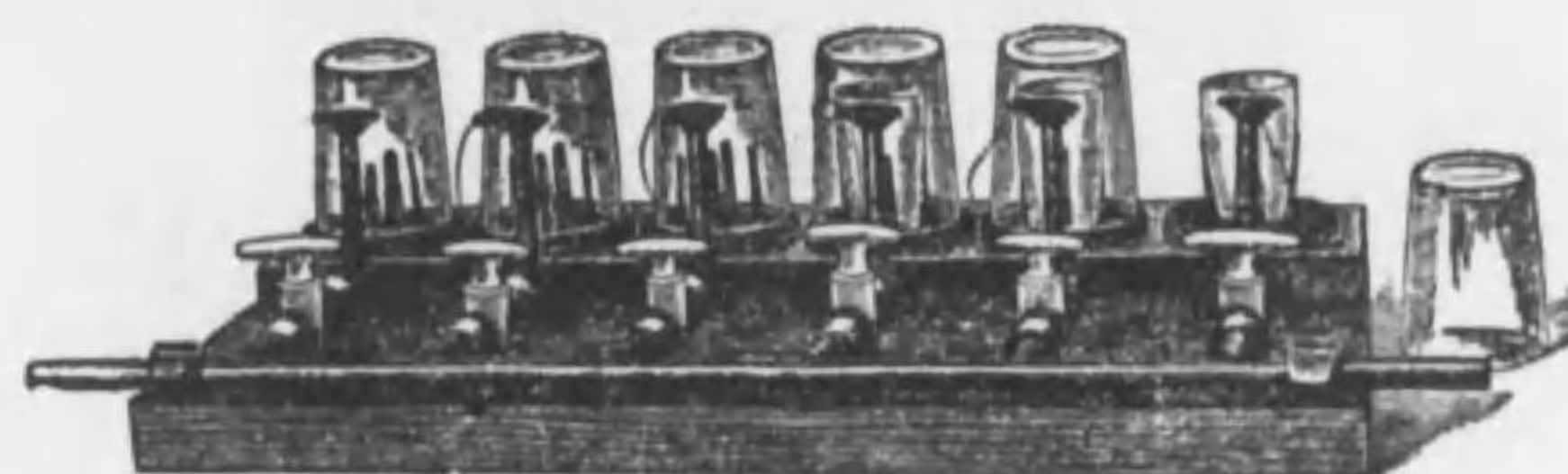
番 號	容 量	直 徑	定 價	
			蓋 付	蓋 ナシ
000	5c.c.	26m.m.	¥ .20	¥ .12
00	10"	30"	.25	.17
0	15"	35"	.30	.20
1	30"	41"	.45	.33
2	57"	52"	.60	.42
3	95"	62"	.70	.48
4	115"	72"	.90	.62
5	280"	87"	1.04	.72

682 同 上 Ditto, C 形

番 號	容 量	直 徑	定 價	
			蓋 付	蓋 ナシ
000	9c.c.	23m.m.	¥ .25	¥ .17
00	11"	26"	.28	.20
0	15"	29"	.33	.25
1	25"	34"	.40	.32
2	40"	41"	.52	.40
3	54"	43"	.65	.50
4	90"	50"	.78	.60
5	130"	58"	.90	.70

683 グーチ氏坩堝 Gooch Crucibles.

番 號	容 量	直 徑	定 價
1	6c.c.	20m.m.	¥ .33
2	10"	27"	.42
3	25"	35"	.53
4	35"	40"	.57
5	55"	41"	.70



684 グーチ氏坩堝用篩板 Sieve Plates, for gooch crucibles.

番 號	直 徑	厚 さ	定 價
1	12.5m.m.	1m.m.	¥ .29
2	15"	1"	¥ .30
3	21"	1"	¥ .33
4	24"	1"	¥ .35
5	30"	1.5"	¥ .36

*685 同上用硝子製漏斗 Funnel, of glass, with rubber rings, for a gooch crucible. ゴム環付..... ¥ .45

*686 坩堝乾燥器 (ソックスレー氏) Crucible Desiccator, Soxhlet's.
 グーチ坩堝附屬セズ六個用..... ¥ 18.00
 三個用..... ¥ 15.00
 (化學之友参照)

*687 管坩堝 (ムルマン氏) Tube Crucible, Mulmann's.

	A 形	B 形	C 形	¥
個價	2.20	2.80	2.80	

*688 還元坩堝 (ローゼ氏) Reducing Crucible, Rose's, with a perforated lid and a delivery tube, capacity 15c.c.m.

容量	15	25	40	c.c.m.
個價	1.26	1.33	1.67	¥



689



690



693

*689 ニッケル製坩堝 Nickel Crucibles, with lid, of pure nickel. 凹蓋付

容量	25	30	40	50	60	100	200	c.c.m.
個價	1.90	2.10	2.40	2.60	2.80	3.00	5.00	¥

*690 銀製坩堝 Silver Crucibles, with lid, of pure silver, well polished. 凹蓋付
純銀製ニシテ内部ヲ緻密ニ研磨セルモノ

容量	20	30	50	100	c.c.m.
凡重量	30	40	65	100	gr
個價	4.50	6.00	9.70	16.50	¥

*691 銅製坩堝 Copper Crucibles, with lid. 蓋付

高サ	50	60	m.m.
口徑	60	80	m.m.
容量	80	200	c.c.m.
個價	1.10	2.20	¥

*692 鐵製坩堝 Iron Crucibles, with lid. 蓋付

高サ	25	40	50	60	80	m.m.
容量	25	65	125	200	500	c.c.m.
個價	.80	1.00	1.20	1.50	3.00	¥

*693 鍛鐵製坩堝 Wrought Iron Crucibles. used in lerd assaying.
鉛試金ノ目的ニ使用セラル、モノ

高サ	110	120	m.m.
廣サ	55	60	m.m.
容量	65	120	c.c.m.
個價	2.00	2.50	¥

*694 黒鉛製坩堝 Graphite Crucibles.

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
高サ	85	106	118	132	145	160	173	180	188	197	m.m.
口徑	70	85	97	106	115	136	139	142	148	157	m.m.
溶解量	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000	8.700	10.000	12.000	gr.
個價	.15	.30	.45	.60	.75	.90	1.05	1.20	1.35	1.50	¥

*695 試金用坩堝 Assay Crucible, with a lid. 蓋付

高サ	36 m.m.	口徑	30 m.m.	¥ .30
----	---------	----	---------	-------



697



698

699



700

*696 臺付坩堝 Crucible, with a foot, of earthen ware.

直徑 65 m.m. 高 115 m.m.	¥ .20
-----------------------	-------

*697 素燒坩堝 Unglazed Crucibles. (風爐用)

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
徑	1.85	1.95	2.15	2.35	2.5	2.75	3.05	3.25	3.45	3.65	寸
高	3.0	3.2	3.6	3.9	4.3	4.8	5.1	5.3	5.7	6.2	寸
試料溶解量	10.	15.	20.	30.	40.	50.	65.	80.	100.	120.	瓦
價格	.16	.18	.20	.22	.25	.27	.32	.40	.50	.60	¥

*698 同上 Ditto.

淺形坩堝, 周壁薄キ故ニ溶解時間短縮, マツフル中ニ作業シ得ル等ノ利益アリ

No.	1	2	3	
徑	2.4	2.6	2.8	寸
高	2.3	2.5	2.5	寸
溶解量	10.	20.	30.	瓦
蓋ナシ價格	.11	.12	.15	¥

*699 燒鑊皿 Roasting Dishes.

直徑	3.0	3.6	4.0	4.6	寸
個價	.11	.15	.17	.23	¥

*700 同上 Ditto, for roasting metals. 特許 丸形

特許燒鑊皿ハ爐中ノ溫度ヲ一々降下スルヲ要セズ且ツ試料燃燒ノ際火光トナリテ飛散スルヲ防ギ短時間ニテ完全ニ燃燒シ得ル利便アリ

No.	3	4	5	
徑	3.0	4.0	4.6	寸
價格一組	.30	.36	.42	¥



703



704

701 焼鑊皿 Roasting Dishes. 角形

No.	3	4	5	
巾長	2.8×2.8	3.2×4.0	3.3×4.8	寸
價格一組	.40	.50	.60	¥

702 スコリフワイヤ Scorifiers.

No.	1	2	3	4	5	
徑	2	2½	2½	2½	3	吋
價格	.05	.06	.08	.09	.110	¥

*703 耐火粘土坩堝 Crucibles, Round of Fireclay. 丸形
英國モルガン坩堝製造會社製品

The Morgan Crucible Co., Ltd. Battersea. England.

No.	高 (インチ)	サ (インチ)	直徑 (インチ)	蓋無個價 ¥	同蓋個價 ¥
A	2½		1½	.15	.13
B	3		1¾	.21	.13
C	3½		2½	.28	.17
D	4		2½	.33	.17
E	4½		2¾	.39	.28
F	5		3	.46	.33
G	5½		3½	.60	.40
H	5¾		3½	.72	.40
J	6½		4½	.91	.45
K	7½		4¾	1.17	.61
L	8		5½	1.20	.61
M	8½		5½	1.90	.75
N	9		6½	2.80	.95
O	10		7	3.65	1.05

*704 同上 Ditto, Triangle form. 三角形

No.	高 (インチ)	サ (インチ)	直徑 (インチ)	蓋無個價 ¥	同蓋個價 ¥
S	4½		4½	.80	.46
T	4		3¾	.63	.46
U	3½		3½	.50	.40
V	3½		2¾	.40	.33
W	2½		2½	.25	.27
X	2½		2½	.21	.27
Y	2		1½	.18	.18
Z	1½		1½	.17	.18



705



706



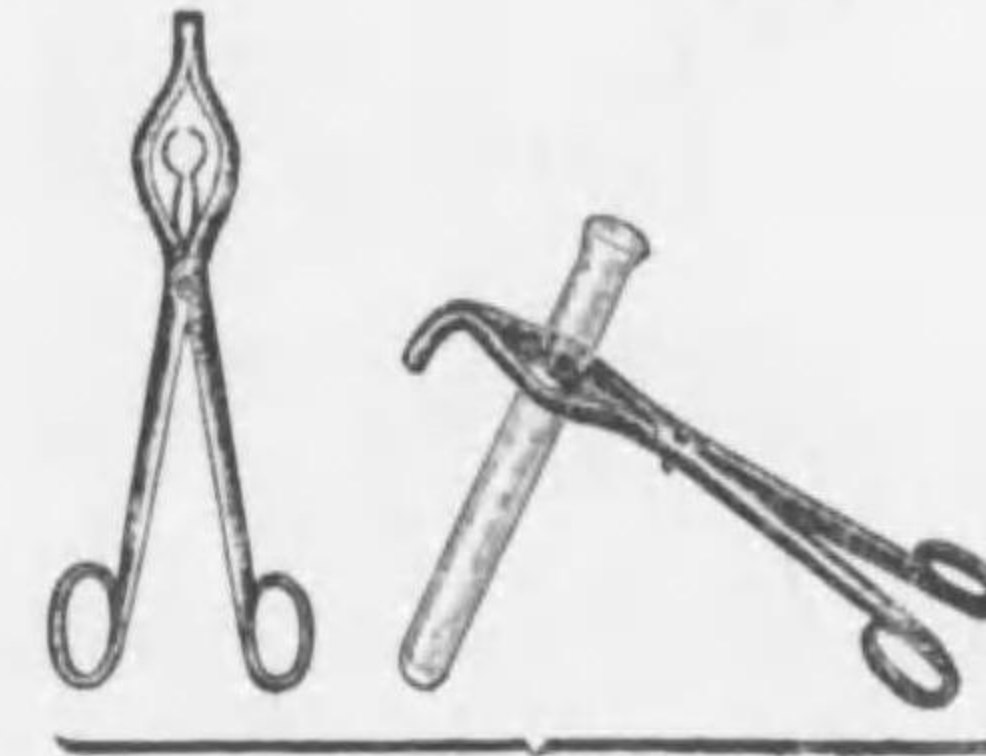
707



708



709



710

*705 焼鑊皿 Roasting Dishes, clay. 粘土

直徑	2½	3	4	5	inch
個價	.30	.35	.45	.65	¥

*706 スコリフワイヤ Scorifiers,

直徑	2	2½	2½	2¾	3	inch.
個價	.12	.15	.17	.18	.21	¥

*707 金焼坩堝 Annealing Cups.

No.	A	B	C	D	
直徑	1½	1½	1½	1½	inch.
高さ	1½	1½	1½	2	inch.
個價	.60	.80	.90	1.00	¥

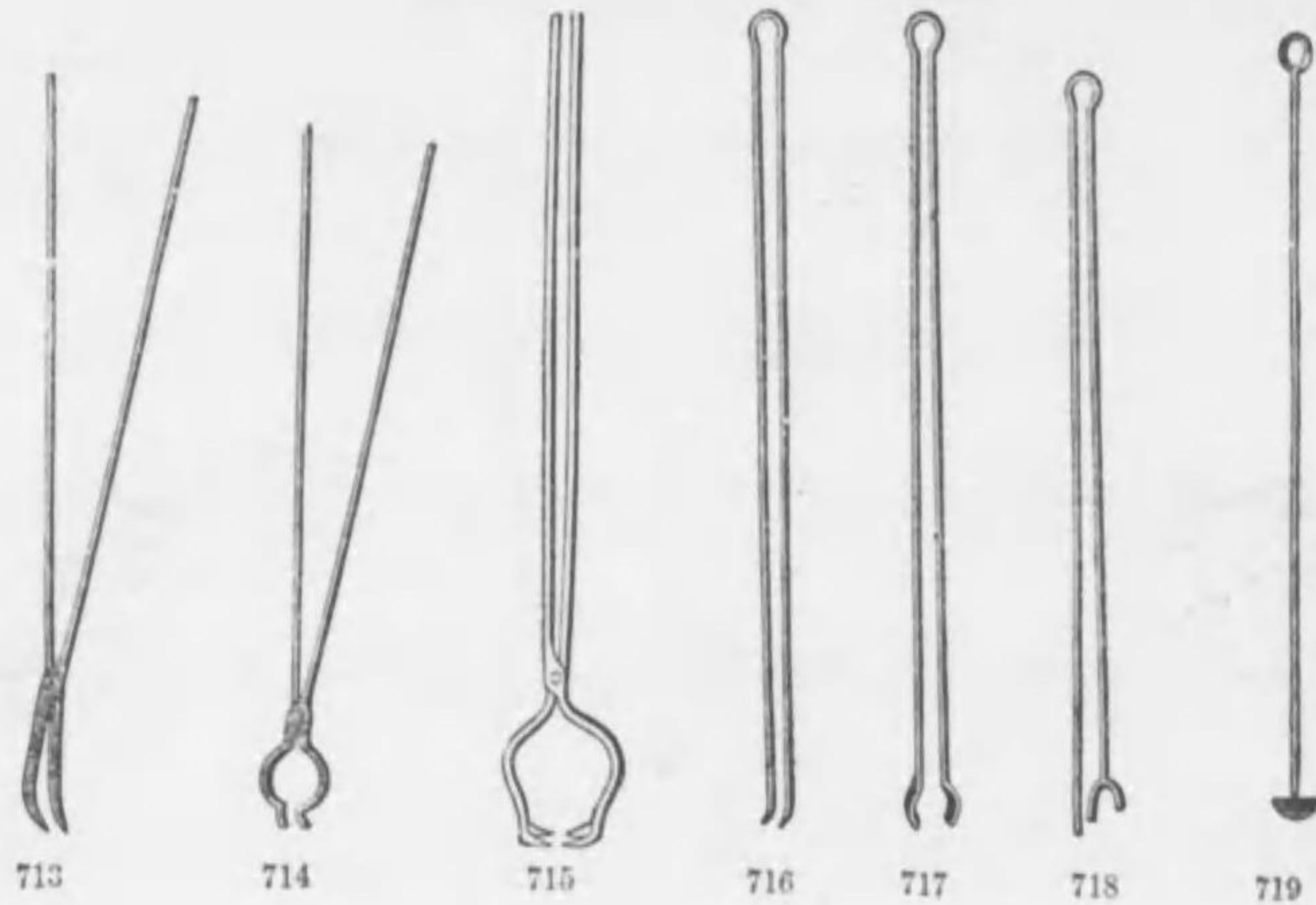
*708 坩堝挟 Crucible Tongs, of iron, nickered. 鋼製ニツケル鍍金... ¥ 1.00

*709 同上 Ditto, of iron, polished. 鋼製ニツケル鍍金別形... ¥ 1.20

710 同上 Ditto, of brass, nickered. 黄銅製ニツケル鍍金... ¥ .65

711 同上 Ditto, of brass, the tips being covered with platinum. 黄銅製ニツケル
鍍金尖端厚キ白金ヲ被覆セルモノ... ¥ 7.50

*712 同上 Ditto, Tongs. also for test tube. 試験管挟兼用... ¥ .85



- *713 坩埚挟 Cranitt, Tom. forcep steel. 鐵製, 鉞形

長サ	35	46	66	76	c.m.
個價	1.10	1.30	1.40	1.50	¥
- *714 同上 Ditto, 丸形

長サ	46	60	76	92	c.m.
個價	1.20	1.50	1.80	2.00	¥
- *715 同上 Ditto, 坩埚用

長サ	20	26	30	35	40	c.m.
個價	2.20	3.00	3.50	4.00	4.50	¥
- *716 灰皿挟 Cupel Tongs, spring, of steel. パネ形

長サ	60	76	92	c.m.
個價	1.00	1.20	1.50	¥
- *717 同上 Ditto, 尖端別形

長サ	60	76	92	c.m.
個價	1.10	1.20	1.50	¥
- *718 スコリフワイヤ挟 Scorifier Tongs. spring, steel. 同上別形

長サ	60	76	92	c.m.
個價	1.00	1.20	1.50	¥
- *719 火搔棒 Muffle Scraper. 長サ 92cm. ¥ 1.50

ランプ類

Burners and Lamps.



- 720 酒精燈 Alcohol Lamps, of glass. 普通形硝子製

容量	65	100	150	200	ccm.
個價	.25	.25	.30	.40	¥
- 721 同上 Ditto, of glass, with a feeding mouth at the side. 硝子製共栓ヲ脇ニ付ス

容量	65	100	150	200	ccm.
個價	.50	.60	.80	1.00	¥
- 722 同上 Ditto, of copper. 銅製ニシテ普通ノ構造

容量	150	200	300	ccm.
個價	1.00	1.50	2.00	¥
- 723 同上 Ditto, of copper, stout construction. 銅製ニシテ空素定量器等ニ使用スル至テ堅牢ナルモノナリ

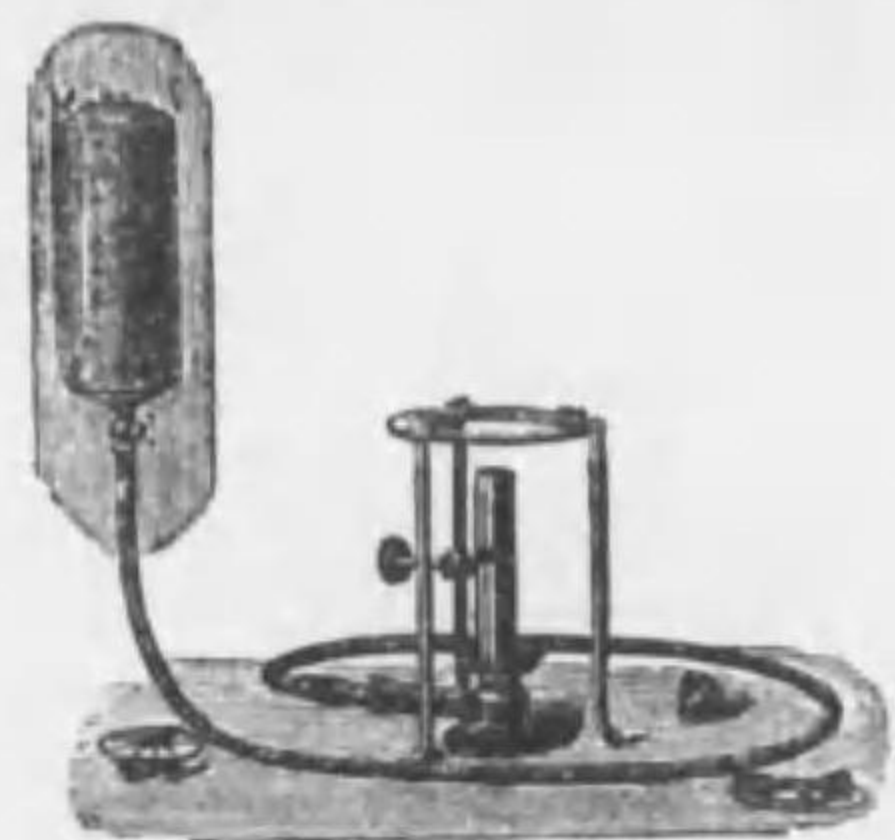
容量	150	200	300	ccm.
個價	1.20	1.80	2.50	¥
- 724 同上 Ditto, intensively heating flame, by a little consumption of alcohol, no risk of explosion, and no smutching of flame. 加熱烈シケレドモ爆發ノ憂ナク且ツ焰ノ糖ルコトナシ而シテ酒精ノ消費高甚少ナリ

個價	8.00	¥
----	------	---
- 725 同上 Ditto, portable. 携帯用 實驗及家庭用ニ便ナリ

個價	5.00	¥
----	------	---
- 726 同上 (ベルツェリウス氏) Ditto, Berzelius's. 黄銅製ニシテ架臺付

個價	8.50	¥
----	------	---
- 727 煎劑用ランプ (ルーム氏) Decoction Lamp, Luhme's. 黄銅製并ニ木柄付

個價	9.00	¥
----	------	---



728



729



731

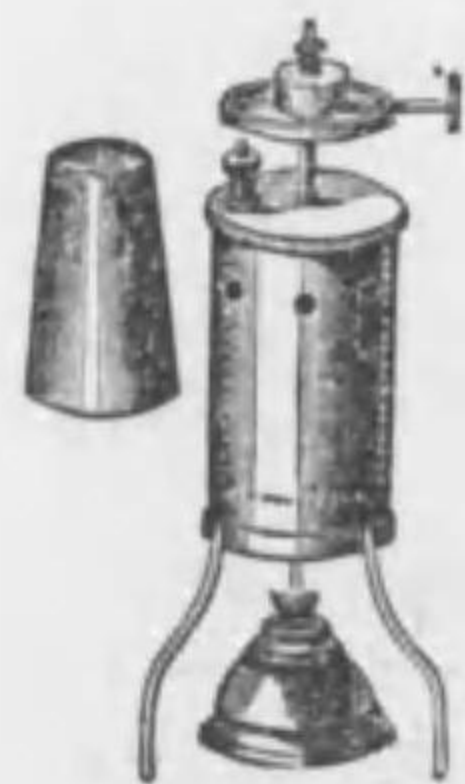


730

- *728 酒精燈 (ブンゼン氏) Bunsen's, Burner.
ブンゼン燈 "Onix" ハーヲ用フル場合ハ通常ブンゼン燈ノ効力ノ四倍他ヲ用フル場合ハ二倍ヲ有ス ¥ 16.00
- *729 同上 (バーゼル氏) Ditto, Barthel's, with a regulator.
調節装置ヲ附ス ¥ 5.00
- *730 強熱酒精燈 Alcohol Lamp, for high temperature, reformed.
本器ハバーテルランプノ改良型ニシテ複雑ナル貳個ノ管筒ヲ廢シ單ニ一個トナシ酒精蒸氣ノ發生ヲ強烈ナラシメ芯ノ炭化ヲ防グ 改良單筒 ¥ 5.00
- *731 酒精燈 (バーテル氏) Ditto, Barthel's, alcohol.
安全, 無煙, 調節容易ニシテ掃除ニ便, 變性酒精ヲ使用シ得ベシ ¥ 16.00



732



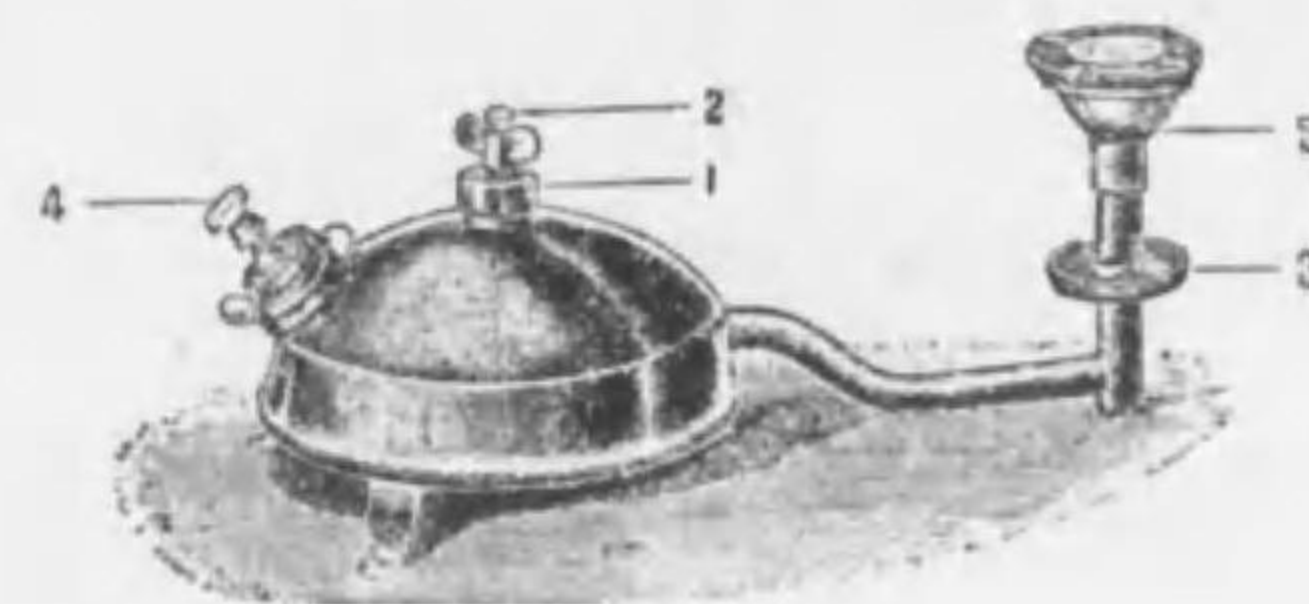
734

- 732 鼓風燈 Alcohol Blow Lamp. 黄銅製ニシテアルコール蒸氣ノ方法ヲ藉テ熔融, 灼熱ノ目的ニ供セラルイヨクビール ¥ 2.50

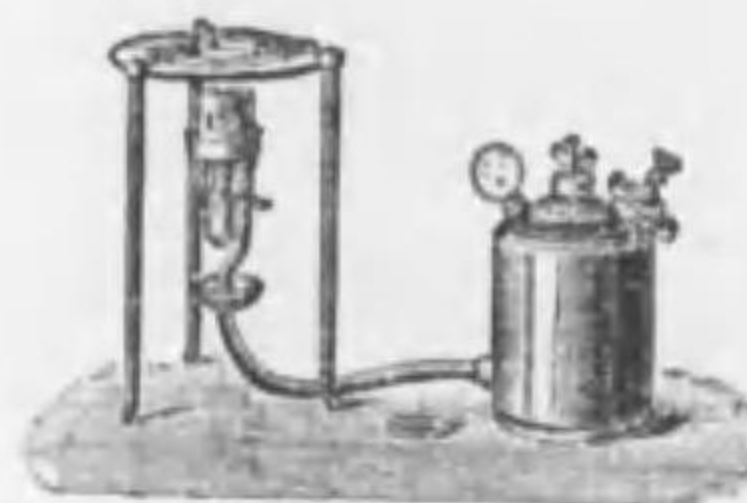
- *733 鼓風燈 Alcohol Blow Lamp.
黄銅製ニシテ架臺ニ据付ケ安全燈付且ツ黄銅製酒精燈ヲ添フ ¥ 7.50
- *734 ルシアンランプ Russian Lamp,
一種ノ吹火燈ニシテ在來使用セラル、モノ ¥ 6.50
- *735 石油噴燈 Petroleum Lamp, for boiling. The heating power is so strong that 1 litre of cold water may be let to boiling within 3 or 4 minutes.
火力ヲ調節シ爆發危險ノ恐ナク通常 1 lit. ノ水ヲシテ三四分時間ニ沸騰セシムル輕便ランプナリ 唧筒付 ¥ 13.00
- *736 同上 Ditto, another form. 別形 ¥ 20.00
- *737 同上 Ditto, with a pump and manometer. 唧筒及マノメーター付 ¥ 22.00



735



736

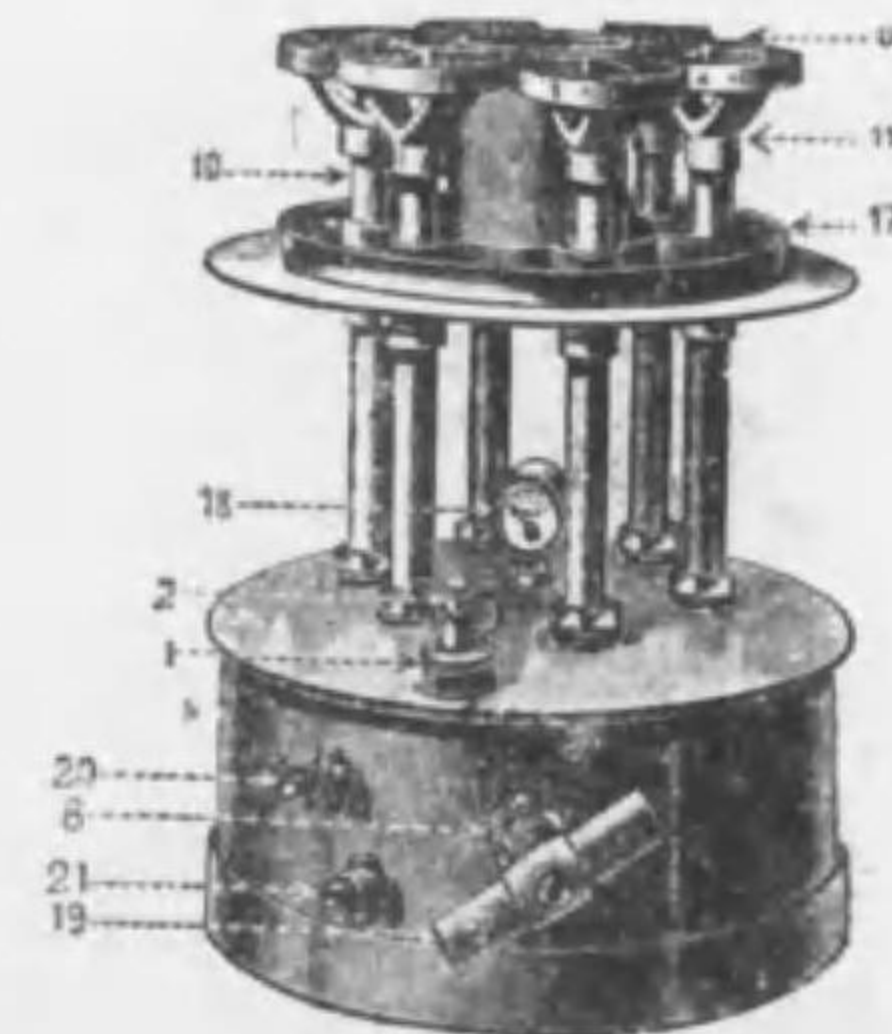


737

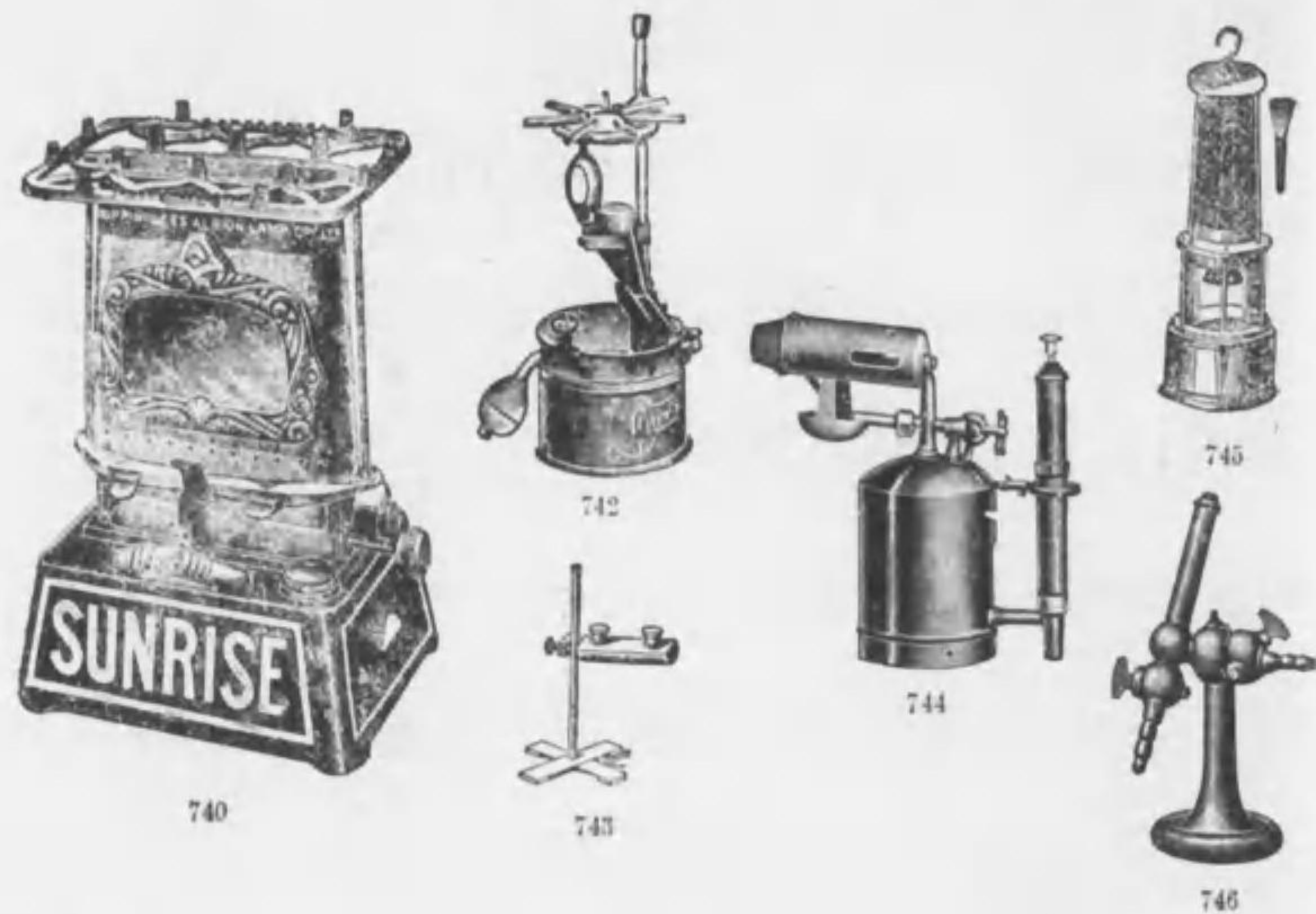
- *738 同上 Ditto, with a manometer. 三本立
マノメーターヲ附ス ¥ 65.00
- *739 同上 Ditto, with a manometer. 六本立
マノメーターヲ附ス ¥ 110.00



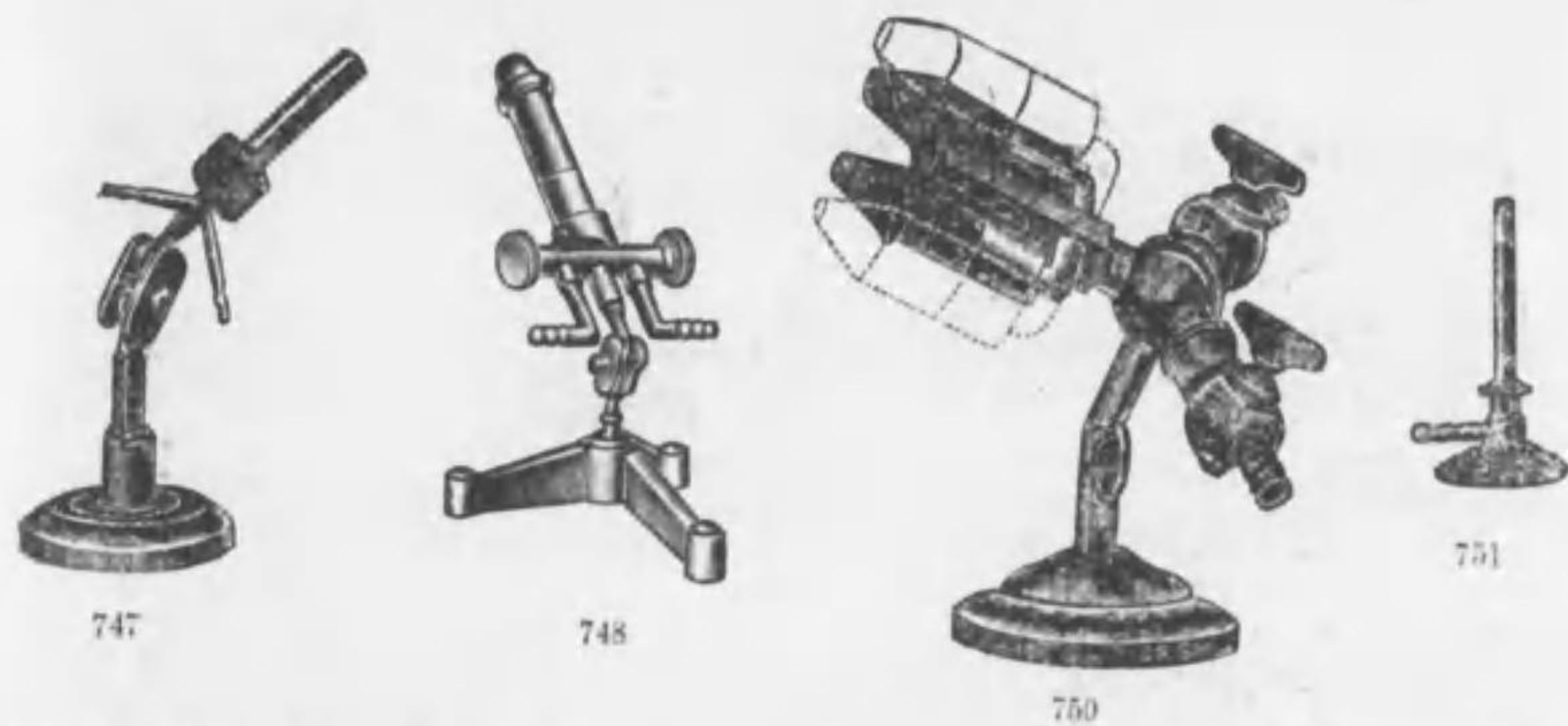
738



739



- *740 石油煮沸燈 Petroleum Boiling Lamp, advisable to laboratories.
化學實驗室ニ於テ重湯煎、乾燥器等ニ熱ヲ加ヘ、藥局ニ於テハ煎劑用トシ又消毒盆ヲ直ニ其ノ上ニ載スル等總テ火愈ノ煮沸ニ至便ニシテ且ツ普通ノ保溫ニ供用ス..... ¥ 15.00
- 741 同上用芯 Wick, for the above lamp.1 ダース ¥ 6.00
- *742 瓦斯倫燈 (ダングラール氏) Gasolene Lamp, Dangler's, gasolene.
火格ヲ容易ニ調節シ得ル如クセリ..... ¥ 40.00
- *743 吹管用菜油燈 Oil Lamp, for blow-pipe experiment, with stand.
黄銅製ニシテ架臺付..... ¥ 4.50
- *744 蠟付ランプ Petroleum Blazing Lamp, Aetna, burning without wick and without smoke. It gives pure and very hot flame, The flame is as easily regulated as a gas-jet. It is invaluable for electricians.
エトナ形、蠟付用燈ニシテ燈心ノ必要ナク且ツ燻ルコトナシ、自由ニ其方向ヲ廻轉シ火格ノ大小ヲ調節スルヲ得、而シテ風雨ニヨリ滅火スルコトナシ..... ¥ 10.00
- *745 安全燈 (デビー氏) Safety Lamp, Davy's. 油用..... ¥ 8.00
- *746 輔臺ランプ (ブンゼン氏) Bellows Lamp, Bunsen's, convenient for glass working.
鐵製ニシテ一般ニ化學實驗室ニ於テ硝子細工、熔融、灼熱ノ目的ニ供シ踏輪并ニ瓦斯導管ニ接続シテ其用ヲナスモノナリ..... ¥ 7.00



- *747 輔臺ランプ Bellows Lamp, made of brass. 黄銅製..... ¥ 7.00
- *748 ガス吹管 (ブンゼン氏) Gas Blow-pipe, Bunsen's. 黄銅製..... ¥ 7.50
- 749 同上 Ditto, made of brass. 黄銅製..... ¥ 7.00
- *750 旋回式瓦斯ランプ Rotary Gas Lamp,
本器ハ焰ヲ自由ニ使用スルヲメ噴出管各大サヲ異ニセル孔ヲ有スルモノ數本アリテ廻轉シ得ル装置ナリ..... ¥ 15.00
(化學之友参照)
- *751 瓦斯ランプ Bunsen Gas Lamp.
普通ノブンゼンランプヲ云フ..... ¥ .50
- 752 同上 Ditto, with a small standing flame.
火焰不滅装置ヲ具備ス..... ¥ 1.20



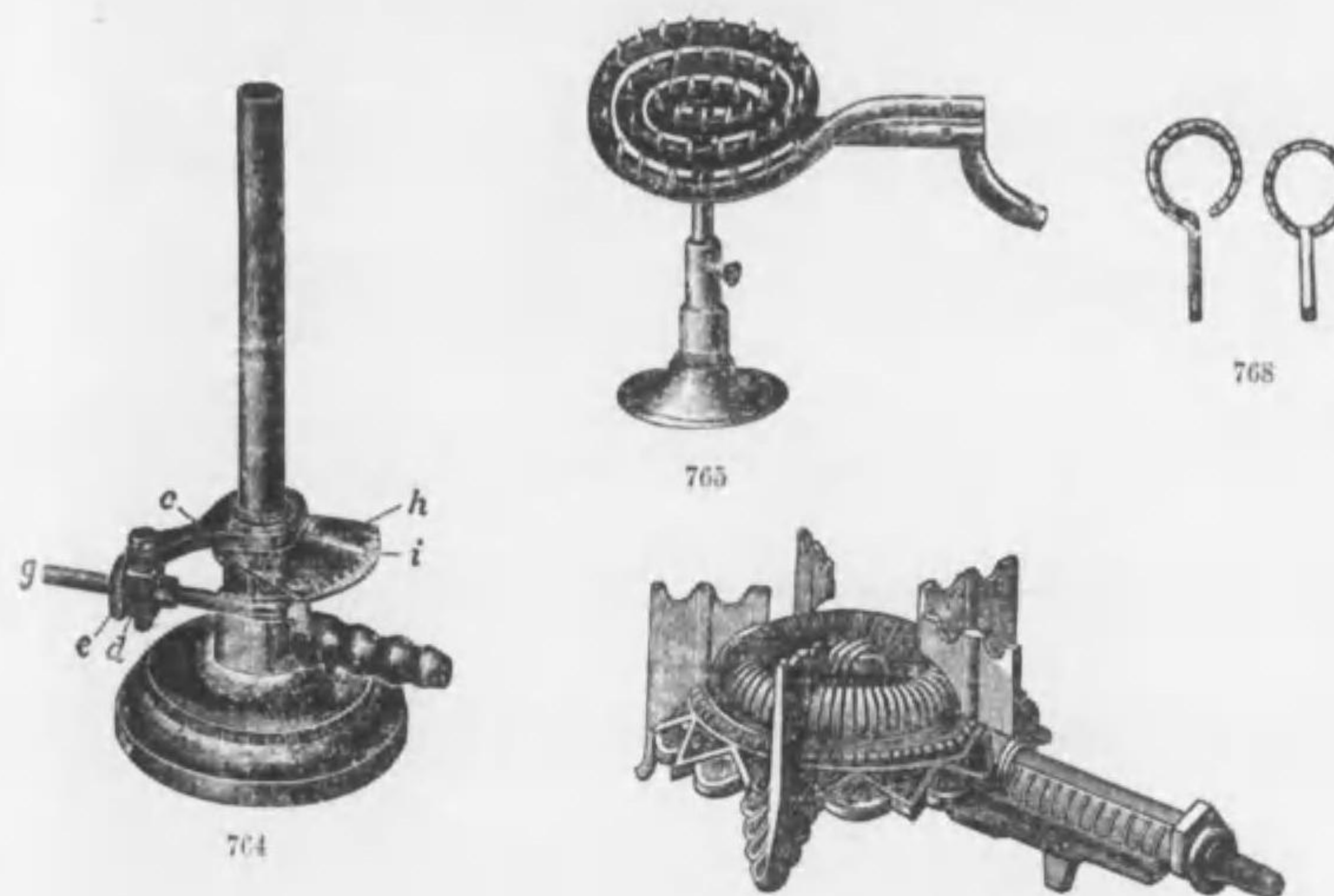
- *753 瓦斯ランプ Gas Bunsen Lamp, capable of fixing to the stand.
ブンゼン氏架臺ニ差込ムベク設備セルモノ..... ¥ 2.50
- *754 同上 (フインケネル氏) Gas Lamp, Finkener's, with a regulator.
瓦斯并ニ空氣ヲ同時ニ處理シ調節スルヲ得ベキ構造トス焰火擴張具附屬セズ..... ¥ 1.50
- *755 同上 Ditto, for free rotation. 廻轉自在ノモノ..... ¥ 5.00



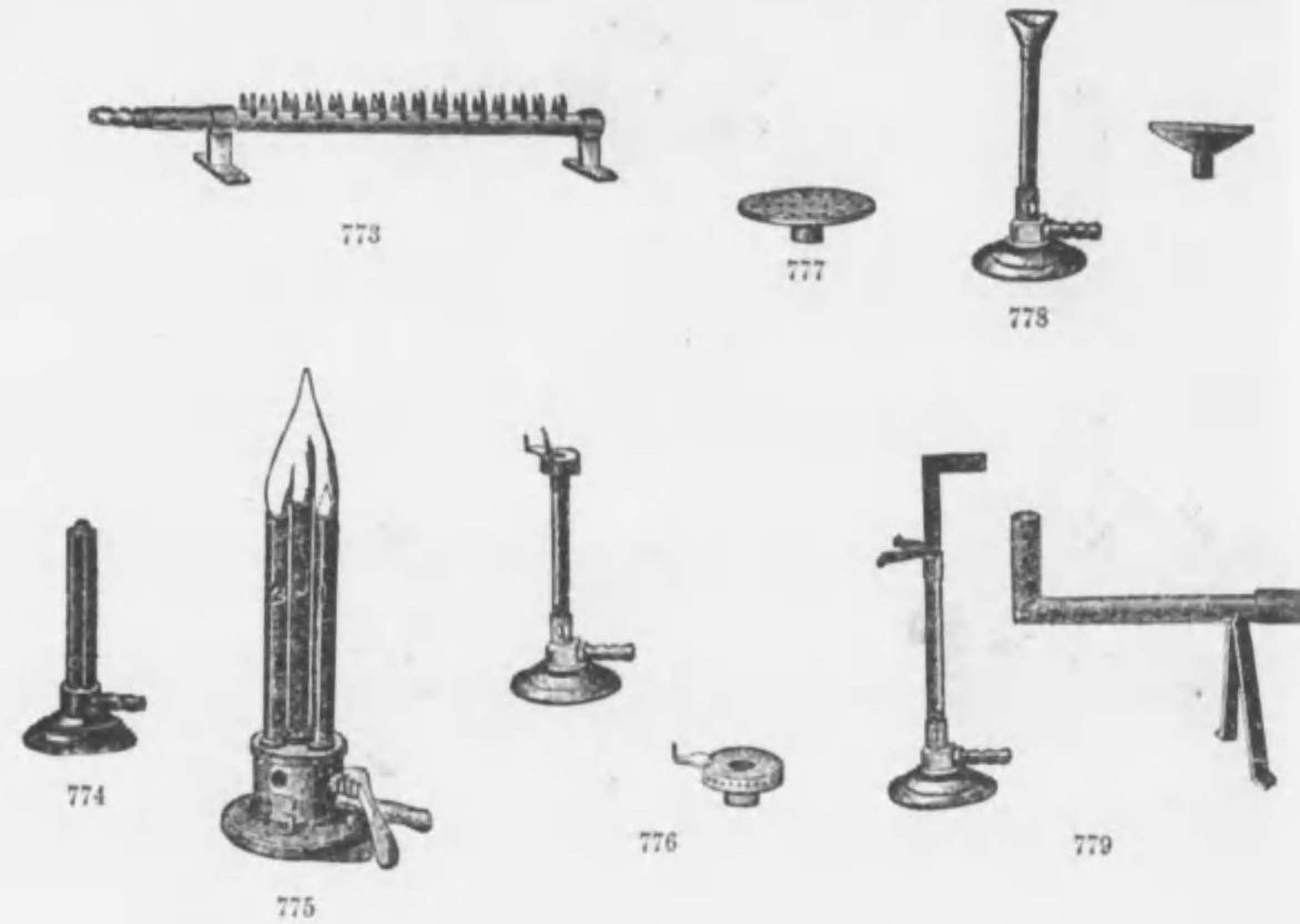
- *756 瓦斯ランプ Gas Lamp. 三本立..... ¥ 5.50
- *757 同上 Oil Gas Lamp.
脂肪瓦斯, 石油瓦斯等=使用セラル、モノトス..... ¥ 3.50
- *758 同上 (グリフキン氏) Lamp, Griffin's, with crown top.
火焰擴張具ヲ附ス..... ¥ 2.00
- 759 同上 Ditto, made of porcelain. 磁製..... ¥ 6.50
- 760 同上 Ditto, made of glass.
燃焼硝子ニテ製作セリ..... ¥ 5.50
- *761 同上 Ditto, with triple air supply, diam., of the top 50 mm.
三個ノ空氣流入口ヲ備ヘタルモノ、頂ノ口徑 50 mm. ¥ 12.00



- *762 高熱瓦斯ランプ (フレッチェル氏) Gas Lamp, Fletcher's, for high temperature (about 1,200° C.)
攝氏 1,200 度ノ熱ヲ保有セラル、モノナリ
口徑 30 30 40 60 mm.
個價 3.50 4.50 5.50 6.50 ¥
- *763 瓦斯ランプ (メツケル氏) Gas Lamp Meker's, for strong heating.
普通ノランプヨリ甚ダ高熱ヲ生ズ..... ¥ 4.50
(化學之友參照)
- *764 調節器付瓦斯ランプ Gas Burner, with a flame regulator, especially suitable for reactional distillation.
種々ノ化學實驗殊ニ液體ノ分溜ヲ行フ際ノ如キ一定ノ焰ヲ要スル場合ニ空氣及瓦斯ノ分量ヲ適宜ニ然モ安全ニ調節スル目的ノタメニ考案セラレタルモノナリ..... ¥ 6.50
(化學之友參照)



- *765 花形燈 Gas Burner, garland form with a stand, with a double air and gas delivery tube. 臺付
直徑 12 20 27 cm.
個價 9.00 13.50 18.00 ¥
- 766 安全瓦斯ランプ (コツホ氏) Safety Gas Lamp, Koch's.
硝卵器用大形..... ¥ 14.00
- 767 同上 Ditto, small form. (小形)..... ¥ 9.00
- *768 輪狀瓦斯ランプ Ring Burners, in various sizes.
管口徑 10 10 10 12 12 mm.
輪ノ直徑 50 60 75 100 120 "
一環ノモノ價 1.50 1.80 2.00 2.50 3.00 ¥
- 769 同上 Ditto,
管口徑 10 10 10 12 14 mm.
輪ノ直徑 50 60 75 100 120 "
二環ノモノ價 2.20 2.40 2.80 3.20 4.00 ¥
- 770 同上 Ditto,
管口徑 10 10 10 12 14 mm.
輪ノ直徑 50 60 75 100 120 "
三環ノモノ價 2.70 3.00 3.50 4.00 5.00 ¥
- *771 放射狀燈 Burner, radial form. ¥ 4.50
- *772 高熱瓦斯ランプ (ムエンケ氏) Ditto, Muencke's. ¥ 4.50



*773 管状瓦斯燈 Micro Gas Lamp, with small bright flame.

眞鍮, 洋銀鍍金, 小サキ青色ノ焰ヲ揚グル棒状ノ瓦斯ランプナリ

長さ	22	33	48	cm.
個價	5.50	6.50	8.00	¥

*774 結束瓦斯ランプ (ブンゼン氏) Burner, Bunsen's, with 3 jets.

三個ノ燃燒燈ヲ結束シタルモノ ¥ 2.80

*775 瓦斯ランプ Burner, Bunsen's, consisting of 3 Bunsen's burners placed in candle form.

三個ノ燃燒燈ヲ一箇二個又ハ三個隨意ニ焰火ヲ發セシムル構造ナリ

燃燒燈數	3	4	5	6	
個價	5.00	6.50	7.00	8.00	¥

*776 瓦斯ランプ用焰火擴張具 Burner Crown.

蒸發及煮沸用トシテ特ニ構造シタル有利輕便ノモノ ¥ .80

*777 同上 Ditto, ¥ .80

*778 同上 Ditto, ¥ .45

*779 瓦斯ブンラ用横臥裝置 Horizontal Head of Burner. ¥ .50



*780 瓦斯ランプ用熱收集具 Crown of the above. ¥ 2.50

*781 同上 Ditto, ¥ 1.00

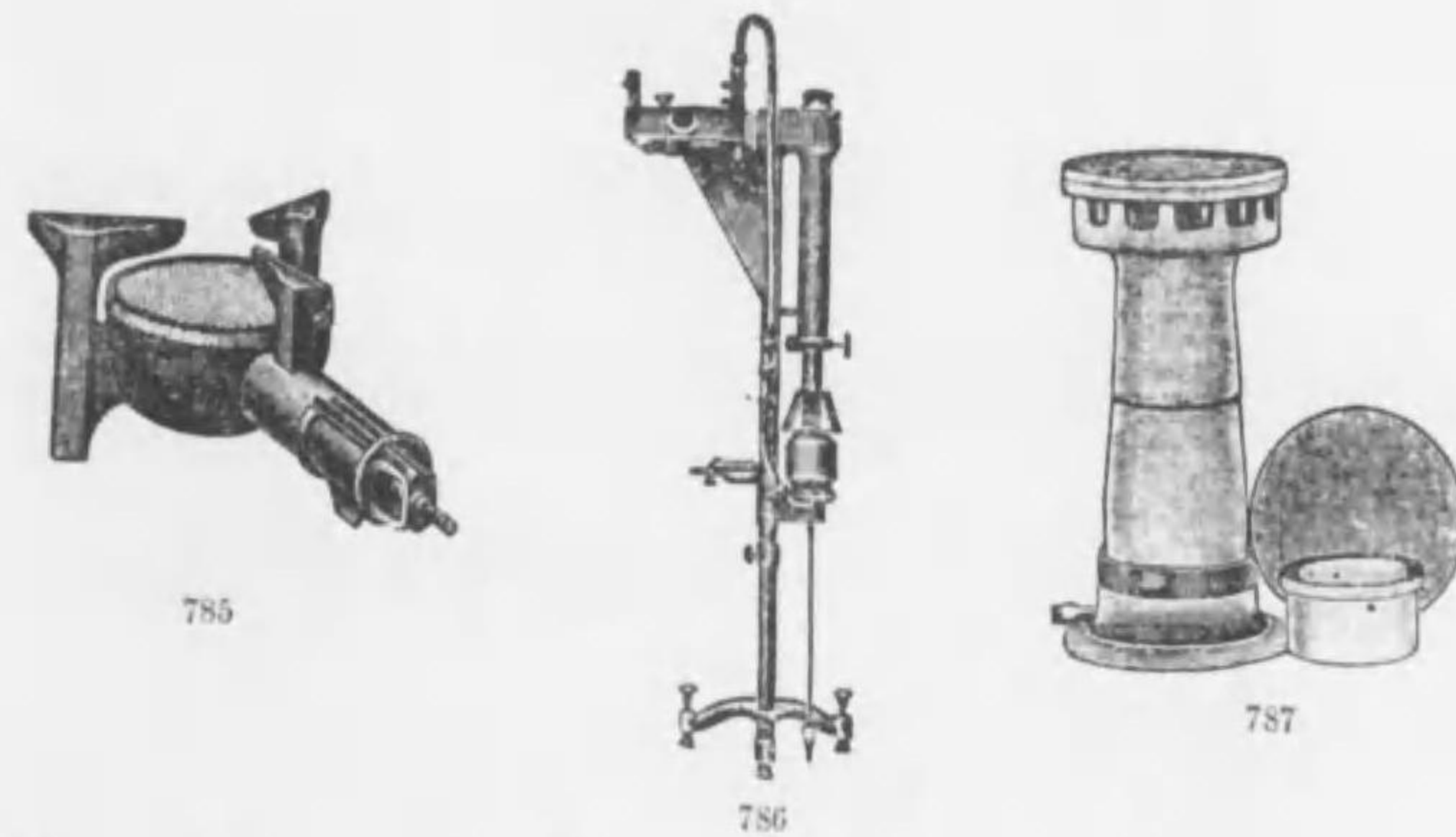
*782 同上 Ditto, ¥ 1.50

*783 同上 Ditto, ¥ .80

*784 瓦斯燈 (フレッチャー氏) Gas Lamps, Fletcher's, Argand, with tripod.

アルガンド燈, 三脚付

口徑	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	inch.
個價	3.00	4.00	5.00	¥



*785 同上 (フニレツチャー氏) Ditto, Fletcher's, for boiling.

煮沸用ニシテ大ナル器ヲ熱スルニ便ナリ

直徑 3 $\frac{1}{4}$ 吋

特殊穿孔冠 ¥ 10.00

*786 ペンテン燈 (ハーカール氏) Pentane Lamp, Harcourt's, average of this lamp as a standard is 9.98 candles.

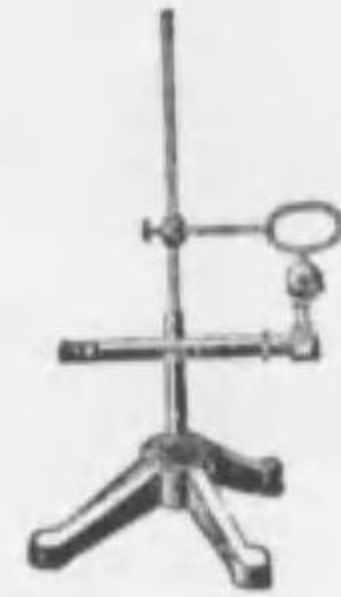
標準燈トシテ初メ英國ニテ採用サレ後直チニ米國ニテ廣ク用ヒラル、ニ至レリ

平均燭光 9.98 燭 ¥ 430.00

*787 陶製瓦斯燈 (シャドツク氏) Gas Lamp, Chadock's, (Patented) of porcelain. 白色耐火粘土ニテ作ラレ金屬製ノモノ、腐蝕スル場所ニ用ヒテ便ナリ ¥ 5.50



788



789



790



791

*788 陶製瓦斯燈 (ブンゼン氏) Cas Lamp, Bunsen, made of porcelain.
 陶製ニシテ腐蝕ノ憂ナクシテ便ナリ ¥ 8.00

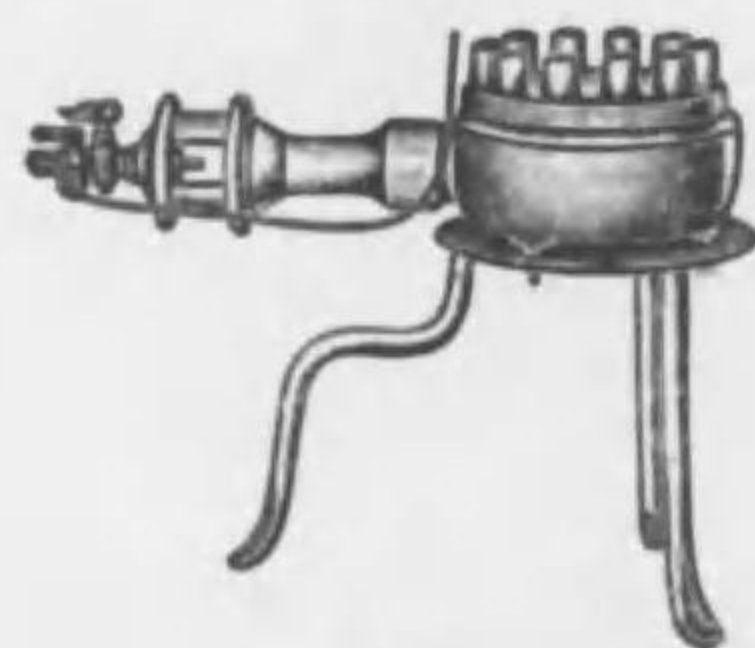
*789 顯微鏡用瓦斯ランプ Microburner, used in microchemistry.
 時計硝子内ノ物質ヲ熱シ又ハ蒸發セシメテ顯微鏡下ニ檢スルノ用ニ供ス脚架付... ¥ 3.00

*790 酸素瓦斯吹管 (ウオルツ氏) Zirconium Lamp, for illuminating gas and oxygen.
 トルモン氏ノ石灰光ニ比スレバ一層發光力ニ富メルチルコン體ヲ具ヘ爆鳴瓦斯用トシテ或ハ
 對物鏡ノ製造, 顯微鏡ノ觀察, 分光試驗, 貴金屬熔融等ノ使用ニ適ス ¥ 18.00

*791 酸素水素焰ランプ Oxy-hydrogen Burner,
 二千度マデノ溫度ニ適ス焰ノ直徑 20 m.m. ノ小形ニシテ特種ノマントルヲ用ヒ 300 乃至 350
 燭光ヲ得, 寫眞及顯微鏡用ノ光源ニ適當ナリ ¥ 50.00



792



793

*792 瓦斯バーナー Gas Burner.
 コール, エア瓦斯兼用 ¥ 1.50

*793 瓦斯バーナー Gas Burner.

中形	小形
12.00	7.50



794



795



796

*794 瓦斯バーナー Furnace, for heating tube.
 燃燒管用 ¥ 20.00

*795 瓦斯バーナー (硝子細工用) Gas Burner, for glass work..... ¥ 12.00

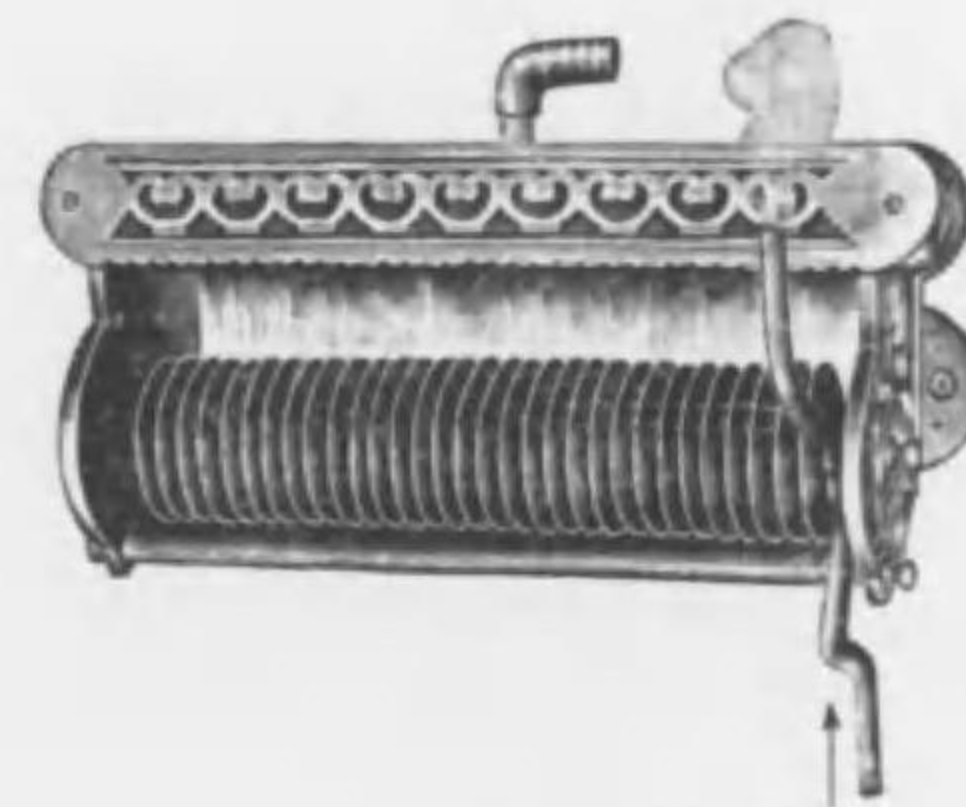
*796 瓦斯ランプ (コツホ氏) Gas Lamp, Koch's, for heating incubators
 with mica cylinder on stand.
 孵卵器用..... ¥ 15.00

*797 坩堝爐 Crucible, furnace. 外徑 50 mm 高 100 mm.
 ブンゼンバーナーニ使用, バーナー及坩堝ヲ含マズ ¥ 6.00

*798 瓦斯湯沸器 Fletcher instantaneous Water Heater. 一分間
 60°-100° Cニ達ス ¥ 20.00



797



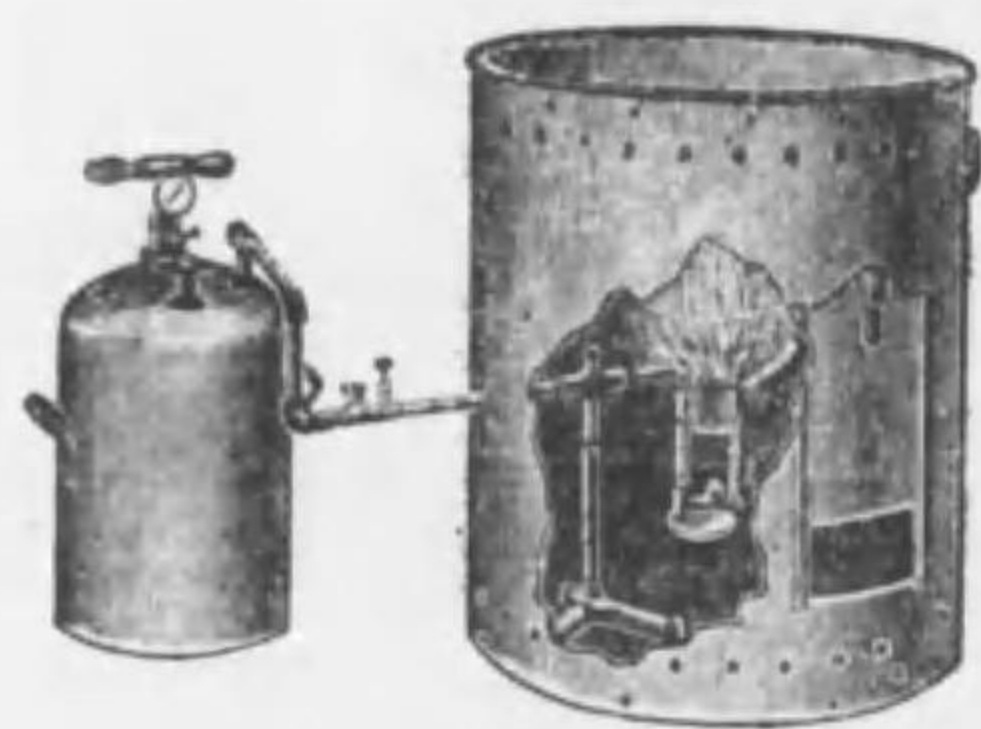
798

熔爐及燃燒爐

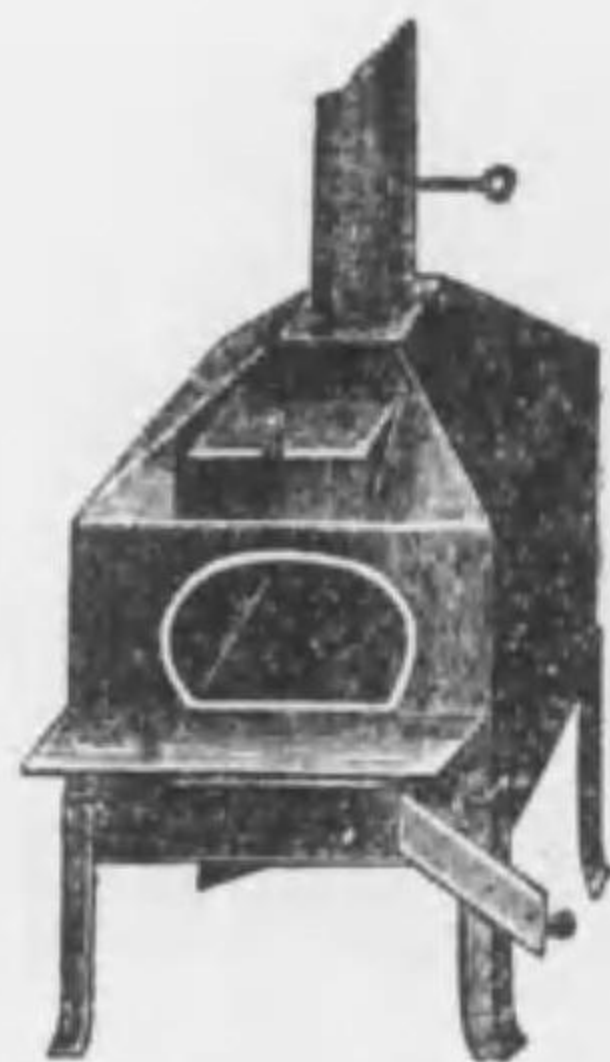
Furnaces.



800



801



802

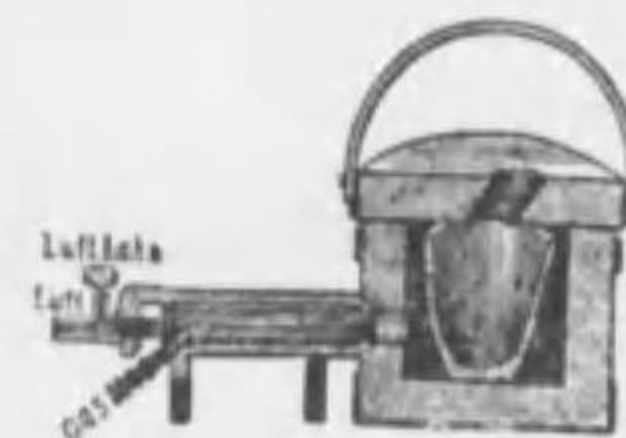
*800 石油瓦斯爐 Petroleum Gas Furnaces, for crucible and muffle. 増場マツフル 兩用石油ランプ壹個用 ¥ 180.00
同 貳個用 ¥ 230.00

*801 油燃燒爐 Oil Burning Furnace, suitable for melting lead, babbitt or other metals. When operation is completed the heat can be shut off instantly. 瓦斯ノ供給ナキ地方ノ實驗室ニ於テ高温ヲ要スル場合ノ使用ニ便ナリ、唧筒ニヨリ 35 乃至 50 封度ニ壓ヲ加ヘオキテ油ヲ噴出點火ス鉛其他ノ金屬融解用ニモ適ス ¥ 380.00

*802 製煉熔爐 Furnace for charcoal and coke, of wrought iron: 100 mm. in length, 55 mm. in breadth, and 40 mm. in height. 強鐵製ニシテ木炭及ビコークス用トス長サ 100 m.m. 幅 55 m.m. 高サ 40 m.m. ... ¥ 50.00



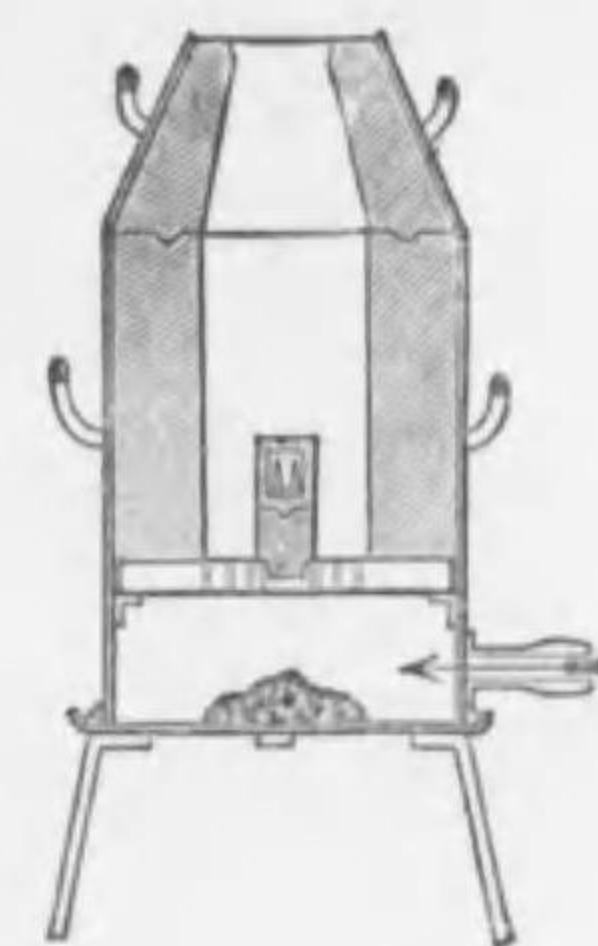
803



804



805



806

*803 製煉熔爐 Furnaces, of fire clay, in 4 different sizes.

耐火粘土製鐵帶付

No.	1	2	3	4	
長	徑 225	360	390	500	mm.
短	徑 200	330	400	424	mm.
高	サ 330	750	900	960	mm.
附屬マツフル	1	5	6	7	號
價 格	17.00	25.00	38.00	53.00	¥

*804 瓦斯爐 (フレチエル氏) Gas Furnaces, Fletcher's, in four different sizes.

瓦斯熱ヲ用ヒテ金屬ヲ熔融セシムベキ簡便良好ナル裝置ニシテ小輪并瓦斯管(瓦斯焔ノ部面 13 m.m. ノ廣サアリ)ヲ用フレバ通常小形熔爐内ノ増場ニ充タセル鐵塊ヲ 7 分時間鋼鐵ヲ 12 分時間又ニツケルナラバ 22 分時間ニ於テ熔融スベシ

No.	00	1	3	6	
對増場高幅	6×5	7½×7	11×9	15×12	c.m.
價 額	13.50	16.50	24.00	39.00	¥
同上用輪價額	18.00	18.00	22.00	22.00	¥
粘土増場價	.17	.20	.30	.45	¥
サラマンデル増場價	.40	.50	1.35	2.70	¥

*805 熔 爐 (グリフキン氏) Crucible Furnace, Griffin's.

小増場ヲ熱スルニ適當ナリ ¥ 10.00

*806 熔融爐 (デビル氏) Ditto, Deville's.

燄炭若クハ黑鉛製レトルトヲ用ヒテ燃焼スルニ使用シ其溫度ハゼーゲル、コーンノ 38 即チ 1,850° C ¥ 80.00

807 同用輪 Bellow, for the above. ¥ 75.00

808 同用坩堝 Crucible, for the above. ¥ 1.00



809



810



811

- *809 坩堝爐 Crucible Furnace, with Metzger's gas lamp.
 メツゲル瓦斯ランプ付坩堝深 35 m.m. 用..... ¥ 12.00
 同 55 m.m. 用..... ¥ 15.00

- *810 同上 (ゼーゲル氏) Ditto, Seger's for gases, with a gas burner, a stopcock and air regulator.
 本器内部粘土製ニシテ 10 c.m. マントル有シ瓦斯焰ハ外部ヨリマントル縁ニ昇リ煙筒ニ出ル装置ニシテ 1650 度ノ火力ヲ有ス
 瓦斯バーナー、ストップコック及空氣調節器ヲ具備ス..... ¥ 150.00

- *811 同上 (レフスレル氏) Crucible Furnace, Roessler's, Silver in 15 minutes, gold in 20 minutes.

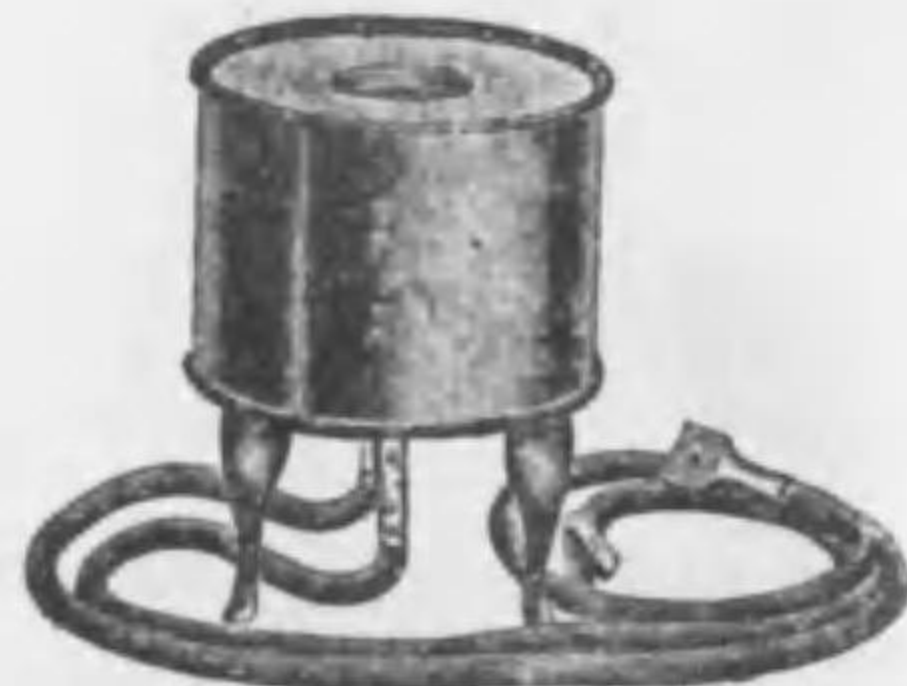
小ブンゼン燈ニヨリ通風ヲナシ、空氣ハ爐ニ入ル前豫熱セラル
 銀ハ 15 分、金ハ 20 分、白金ト白金ノ合金ハ 40 分ニテ溶解ス

No.	2	3	4	
坩堝重量瓦	150	1000	3000	瓦
個價	100.00	130.00	230.00	¥

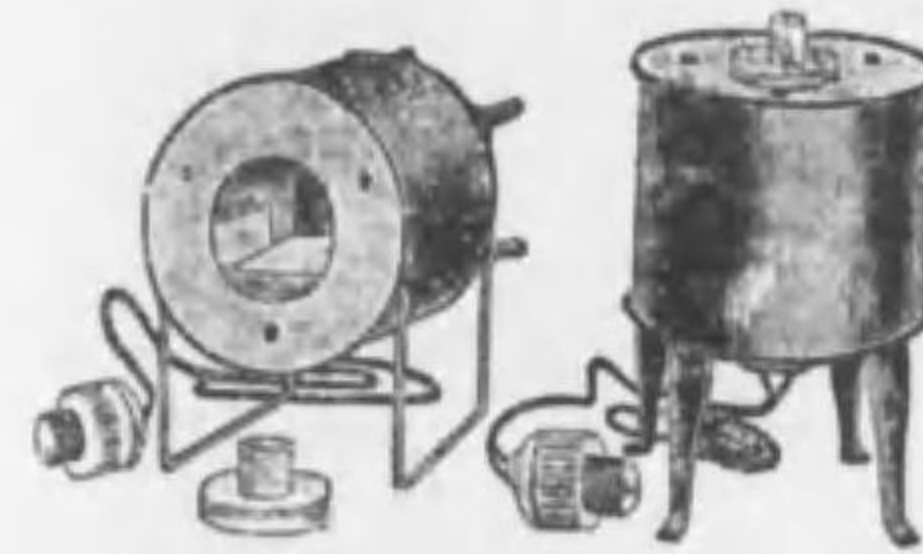
- *812 電氣坩堝爐 Electric Crucible Furnace. Max. temp. 1,200° C
 本器ハニツケル製外筒ヲ以テ覆ハレ 7.5 瓦ノ白金ヲ有シ 20-25 分間 110 ヴォルトノ電壓ニヨリテ 1,200 度ノ高温度ヲ得..... ¥ 120.00



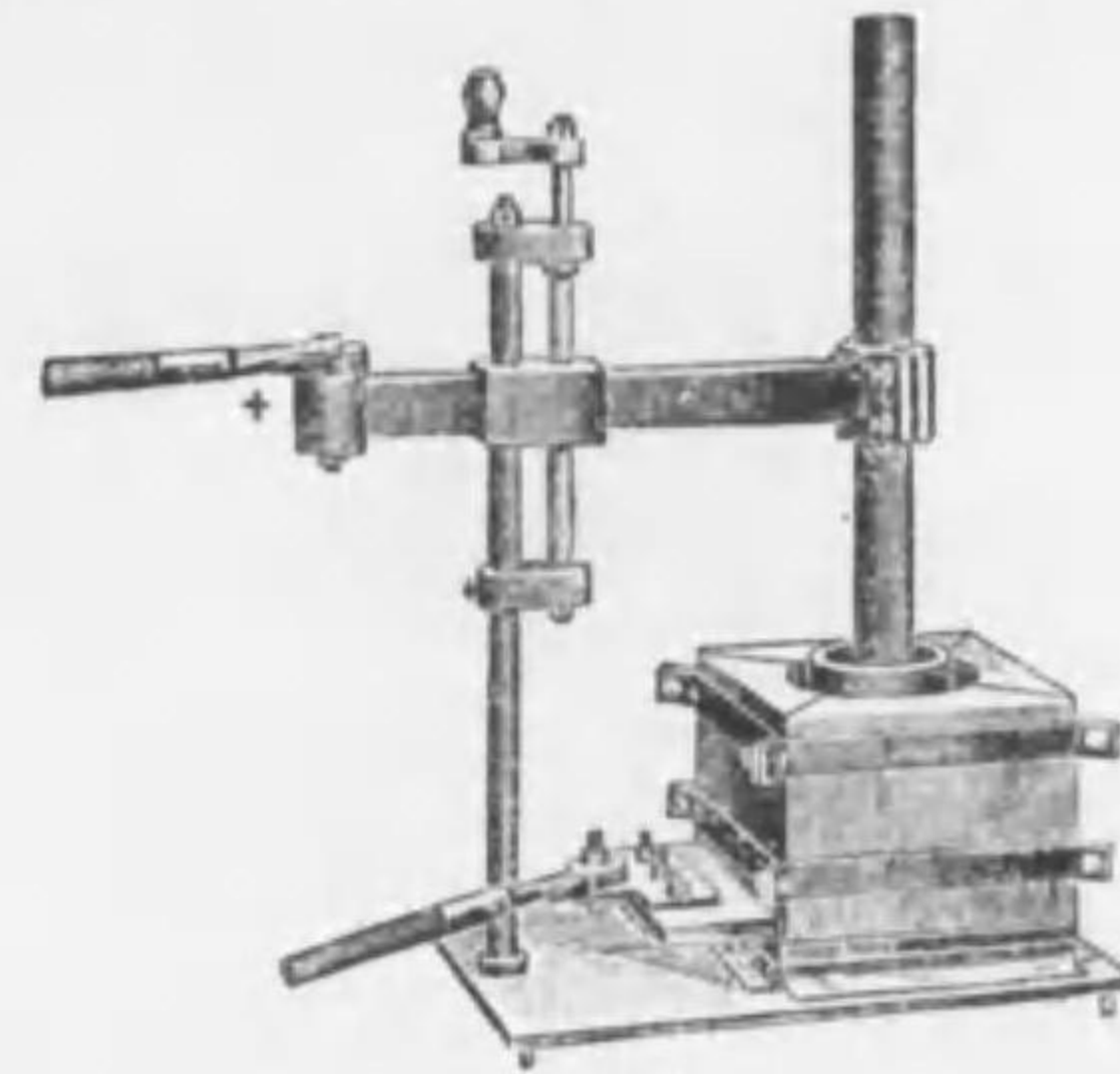
812



813



813



814

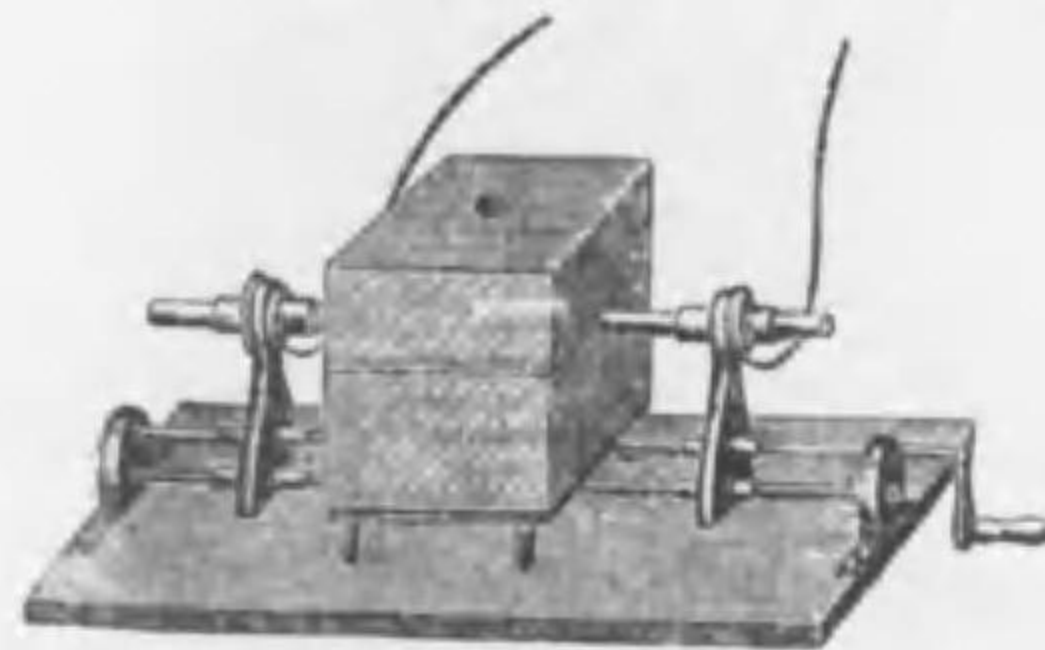
- *813 電氣坩堝爐 Electric Crucible Furnace.
 最高温度 1,000° C. 100-200 ヴォルト

徑寸	深寸	電壓	電流	價格	
5	6	100 V	8 A	65.00	¥
10	15	100 V	15 A	100.00	¥

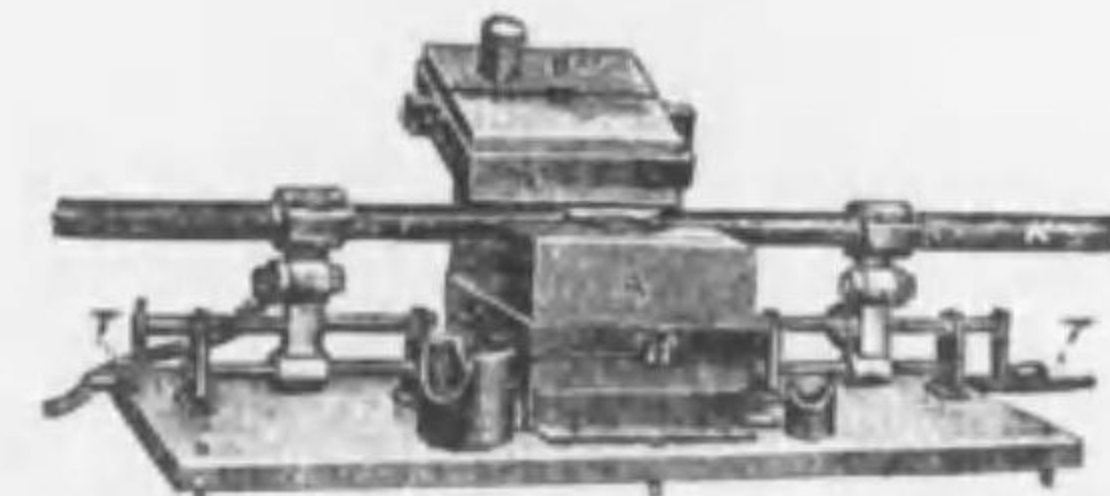
- *814 同上 Ditto, Max. temp. 1,000° C.
 最高温度 1,000° C. 100-200 V.

徑寸	深寸	價格	
5	6	50.00	¥
10	10	80.00	¥
12	12	100.00	¥

- *815 同上 Electric Crucible Furnace, for current up to 250 amps. at 50-60 volts The vertical carbon rod leads the current into a graphite crucible which rests on a carbon plate forming the other electrode.
 電流 250 アムペア 50-60 ヴォルト 垂直ナル炭素棒ニヨリテ電流ヲ黒鉛坩堝ノ中ニ導クコノ坩堝ハ炭素板ノ上ニアリテ他ノ極ヲ形成ス..... ¥ 200.00



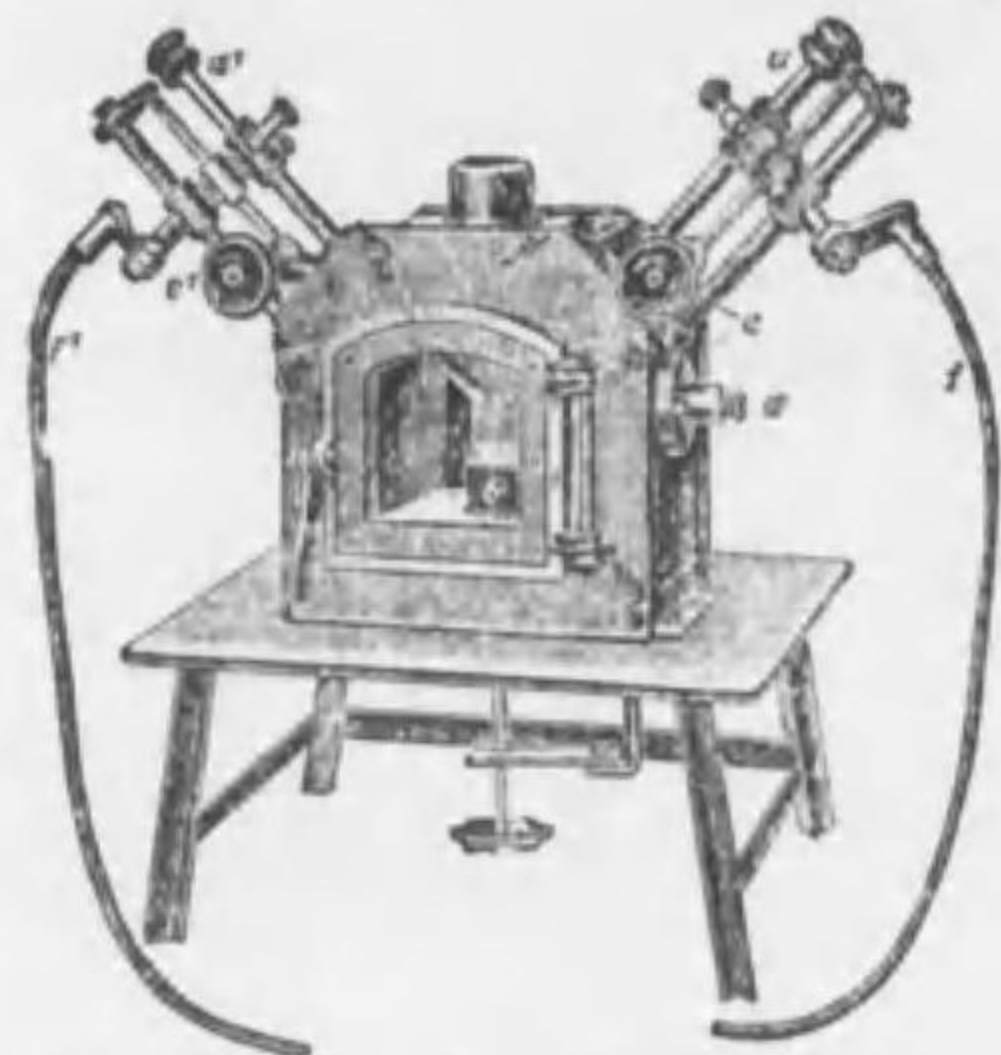
816



817

- *816 電氣爐 (ボック氏) Electric Furnace, fit for electric current to 75 amps.
 本爐ハ七十五アムペア百十ヴォルト容量ヲ有ス、電線長サニメートル、石灰石ブロック(上部) 石灰石ブロック (下部)..... ¥ 110.00

- *817 同上 Ditto,
 本器ハ五十乃至六十ヴォルト百五十アムペアノ容量ヲ要ス、電線 1 對、長サ 150 寸、閉鎖メーター壹個、耐火粘土ブロック A 但シ鐵帶ナシ、マグネサイト蓋(孔付) B 但シ鐵帶ナシ、熔融マグネシア挿入器(溝付)、溝付炭素坩堝 70×60 耗、溝付耐火粘土坩堝 70×60 耗、熔融マグネシア製坩堝(溝付) 70×60、炭素極 1 對 750×30..... ¥ 200.00

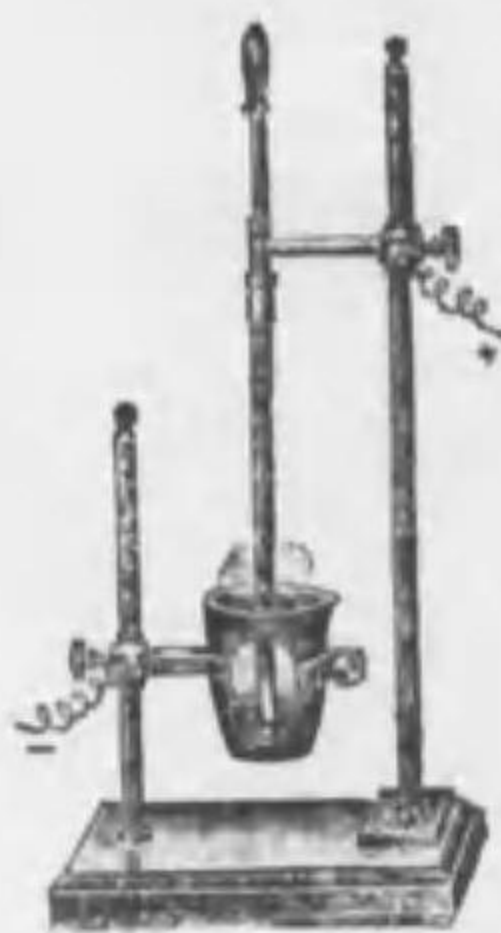


818

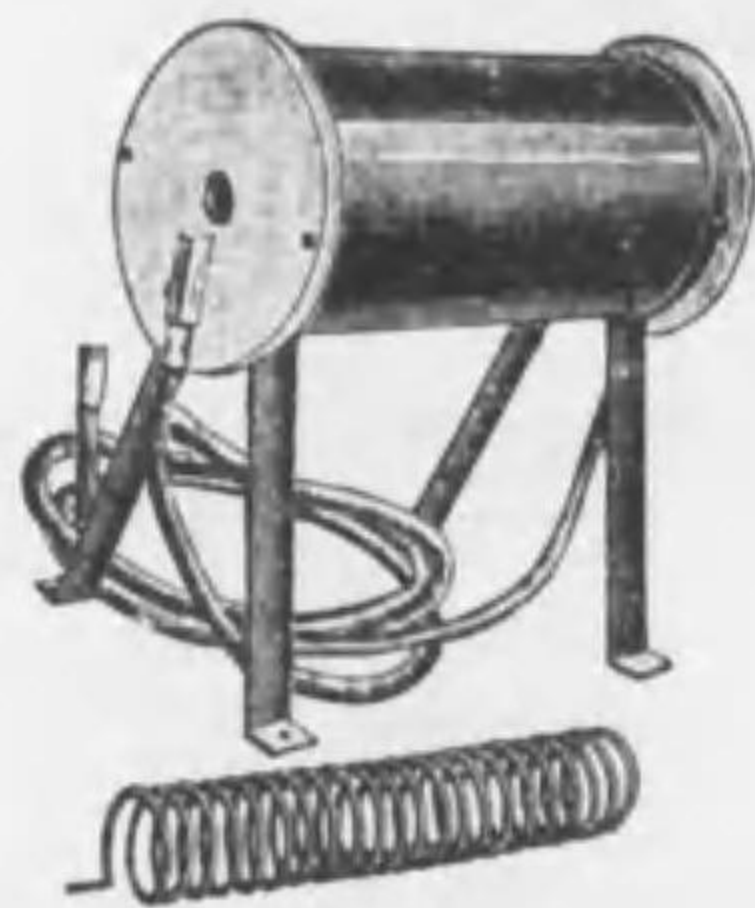
*818 電気爐 Electric Furnace.

本器ハ五十乃至六十ヴォルト百アマペアノ容量ヲ有ス、炭素皿(直径65耗), 同(直径100耗) 耐火粘土皿(直径65耗), 同(直径100耗), 熔融マグネシア製皿(直径65耗), 同(直径100耗), 炭素極1對500×22耗, 電纜1對50耗, 附属メーター1個, 観測孔着色窓扉.....
..... ¥ 250.00

*819 同上 (ルツク氏) Ditto. 黒鉛付..... ¥ 20.00



819



820

*820 電気爐 Electric Tube Furnace, max. temp. 1,000° C., 100-200 volts.

徑	長	電壓	電流	價格
2.5 c.m.	30 c.m.	25 V	40 A	90.00 ¥
3.5 "	30 "	50 V	20 A	115.00 ¥

コード 2 m. ヲ附ス

*821 同上 Ditto.

内部ノ構造少シク異ナルノミ他ハ全ク上記ト同ジ

徑	長	電壓	電流	價格
2.5 c.m.	30 c.m.	25-50 V.	20-45 A.	110.00 ¥
3.5 "	"	"	"	120.00 ¥



821



822

*822 電気爐 Electric Tube Furnace.

内部ノ構造少シク異ナルノミ他ハ全ク上記ト同ジ

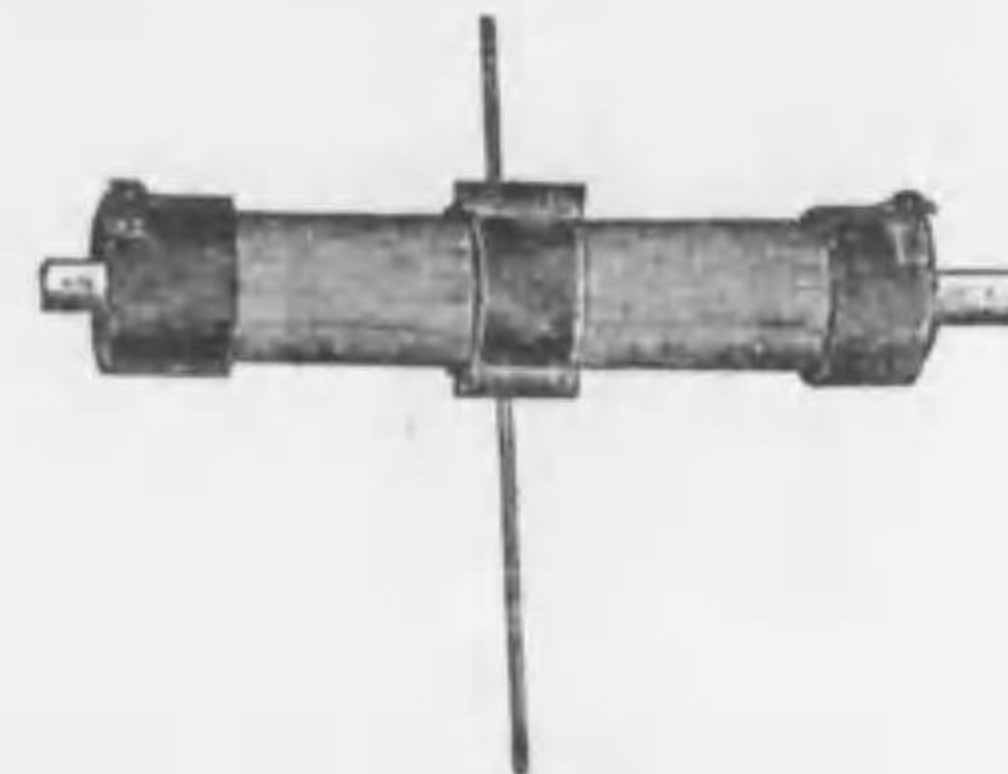
徑	長	電壓	電流	價格
2.5 c.m.	30 c.m.	20-50 V.	20-45 A.	90.00 ¥
3.5 "	"	"	"	110.00 ¥

*823 電気爐 (ハイン氏) Electric Furnace, Heyn's, for determination of the transition point of iron, steel, other metals, and alloys. max. temp. 1,300° C. 本爐ハ鐵鋼其他ノ金屬合金等ノ轉移溫度ヲ測定スルニ用フ最高溫度1,300°度ヒーター-プラチナム..... ¥ 140.00

*824 水平管狀電気爐 Horizontal Electric Tube Furnace, max. temp. 1,300° C., 110-220 volts, 8.5-22 amperes. 最高溫度 1,300° C 電力 100-220 ヴォルト 8.5-22 アムペア..... ¥ 350.00

*825 電気爐 Electric Furnaces, mounted in vertical frames. 本爐ハ上下左右意ノ儘ニ使用シ得ル特點アリ
ヒーター, プラチナム..... ¥ 200.00
同 ニクローム..... ¥ 100.00

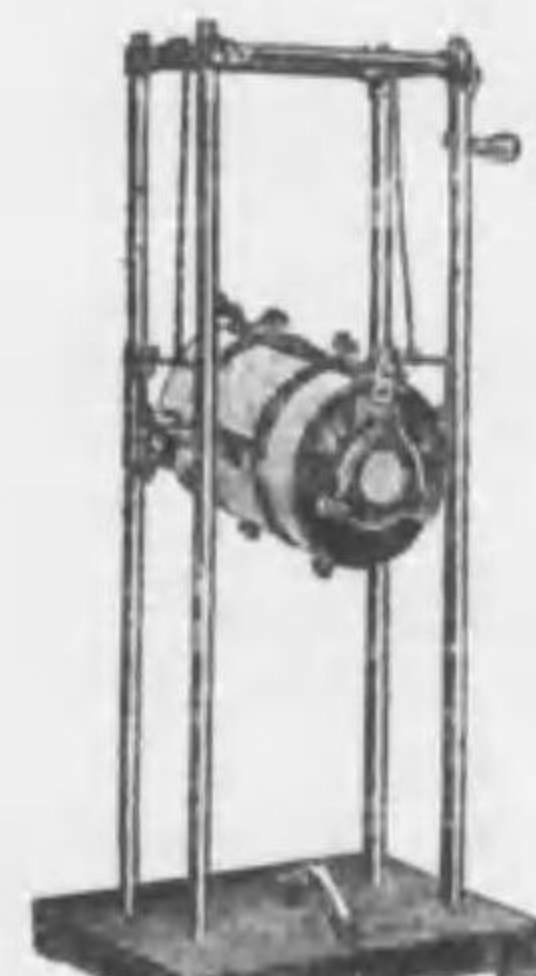
*826 同上 Electric Tube Furnaces, mounted on tilting frames. 自由ニ傾斜セシメテ使用シ得ル特點アリ
ヒーター, ニクローム..... ¥ 80.00
同 プラチナム..... ¥ 180.00



823



824



825



826



827

*827 電気爐 Electric Furnace, maximum temperature 1,000° C., for current of 100-200 volts. 最高温度 1,000° C 100-200 ヴォルト, ヒーター, ニクローム, 口径 6" 高さ 6" 深 10" ¥ 270.00

*828 同上 Electric Furnace for practical commercial work, alternating current only, size 2×2×3 inch.—15×15×15 inch. 本爐ハ工業的ニ用ヒラレ非常ニ便利ナリ, 大サ 2×2×3 吋ヨリ 15×15×15 吋迄各種アリ..... ¥

*829 電気マツフル爐 Electric Muffle Furnace, size 155×90×65 mm. 110 volts 1,300° C. with platinum parts. 大サ 155×90×65 m.m. ニシテ 110 ヴォルト 4 アムペアニ於テ 1300° C ノ温度ヲ保ツ ¥ 400.00



829



830

*830 同上 (ローゼンヘーン氏) Ditto, Rosenhain's, max. temp. 1,000° C. 36 cm. long, 12.5 cm. wide and 8.5 cm. high, current consumption at 110 volts about 10 amperes, at 220 volts about 5 amperes, 最高温度 1,000° C 36×12.5×8.5 ㎝ 110 ヴォルト 10 アムペア又ハ 220 ヴォルト 5 アムペアナリ ¥ 250.00

*831 電気マツフル爐 Electric Muffle Furnace, size 220×130×85 mm. volt 110 with platinum. 大サ 220×130×85 m.m. ニシテ 110 ヴォルト 10 アムペア 1300 度 白金付 ¥ 750.00



831

*832 同上 Ditto, Multiple Unit Electric, size of heating chamber inches.

	3 ¹ / ₄ × 2 ¹ / ₂ × 7	4 ¹ / ₂ × 3 × 10	5 ¹ / ₄ × 3 ³ / ₄ × 12	吋
抵抗器ナシ 110 V	220.00	260.00	350.00	¥
220 V	220.00	260.00	350.00	¥

*833 振盪用電気爐 Shaking Electric Furnaces.

加熱装置付振盪器ニシテ鐵板枠ニテ覆ヒ加熱器ハ堅牢ナル耐火物ヲ以テ作ル ¥ 95.00





834

*834 電気爐 Furnace, Hoskin's Electric Fieldner.

ホスキン型 直径 1 1/2" 深サ 6" 抵抗器ナシ ¥ 100.00

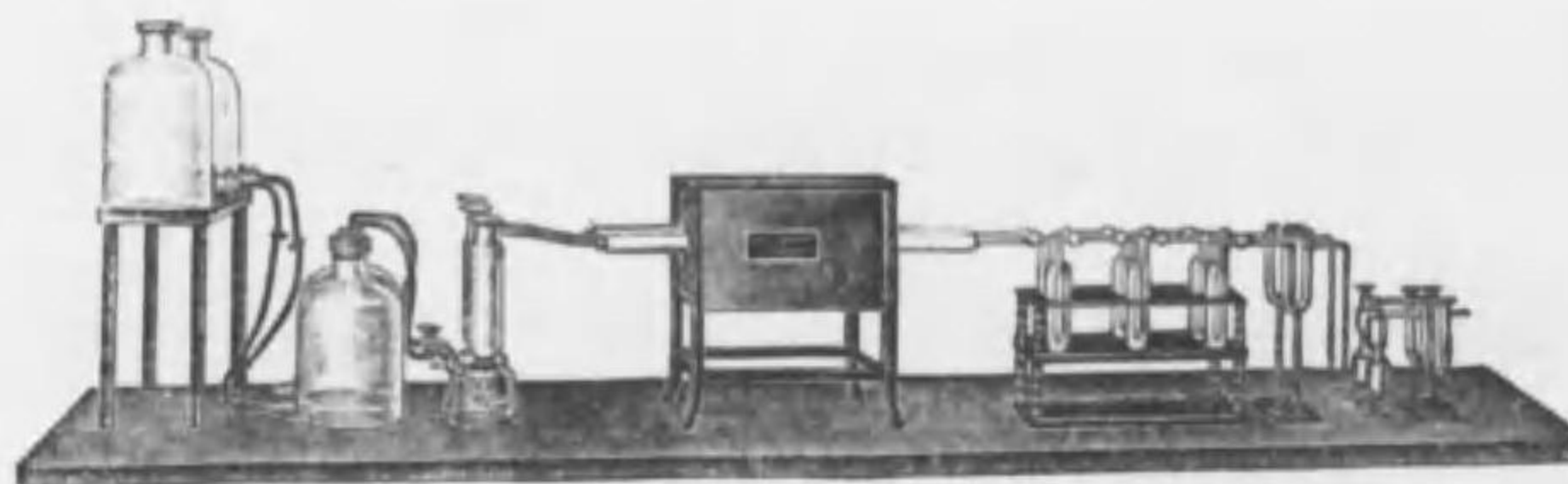


835

*835 電気坩堝 Furnace Crucible, Multiple Unit, Electric, size

2 1/8 x 2 1/2 inches.

内室寸法 2 1/8 x 2 1/2" 抵抗器ナシ 110-volt ¥ 80.00



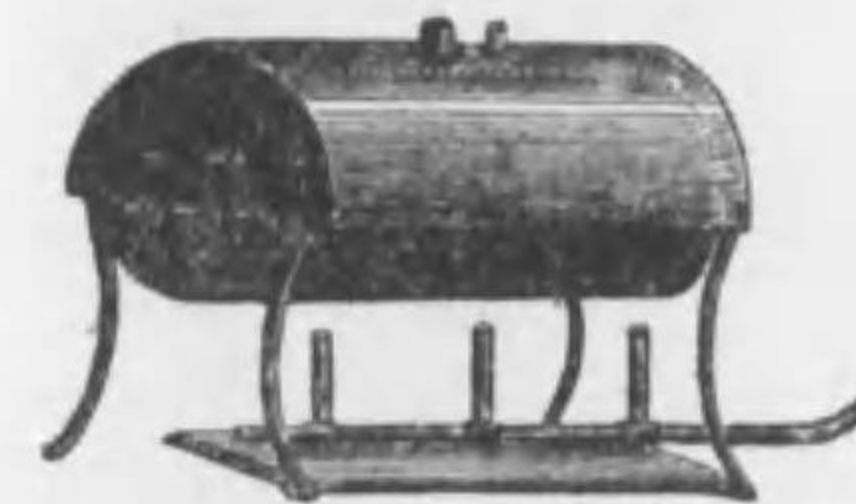
836

*836 電気爐 鐵中ノ炭素ヲ分析スル装置ニシテ

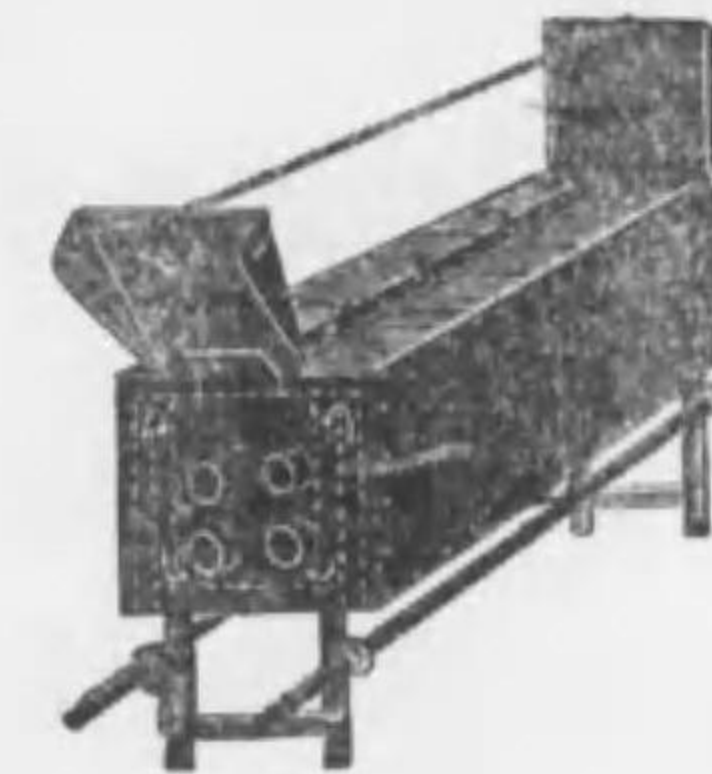
溫度 1000° C. (F. 1832°)

100 volt. 2 管用 ¥ 215.00

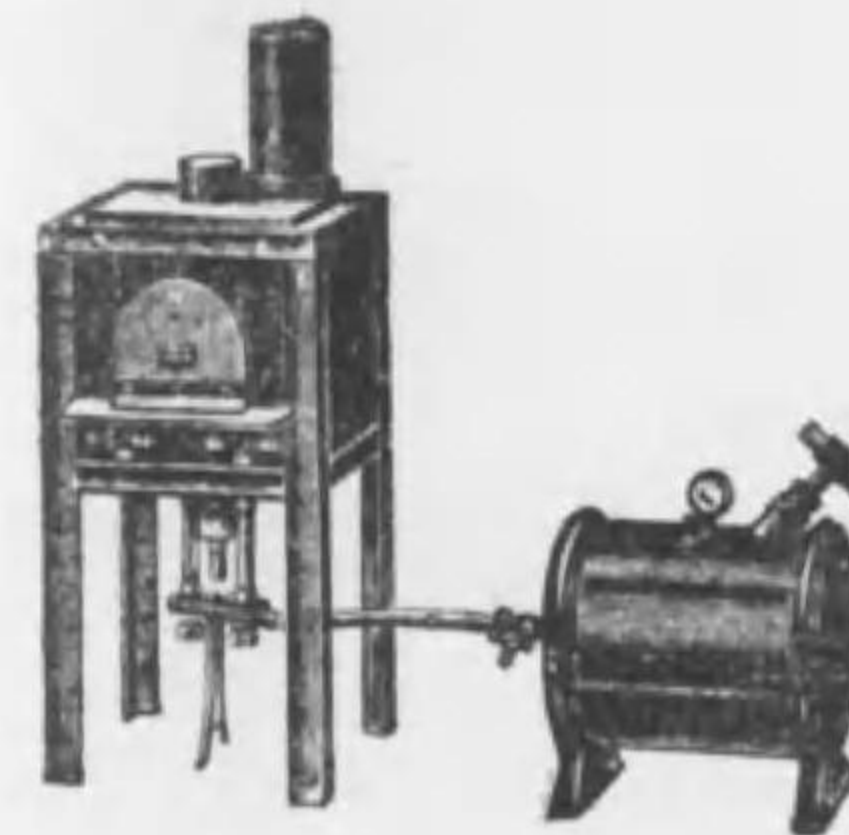
" 4 管用 ¥ 265.00



841



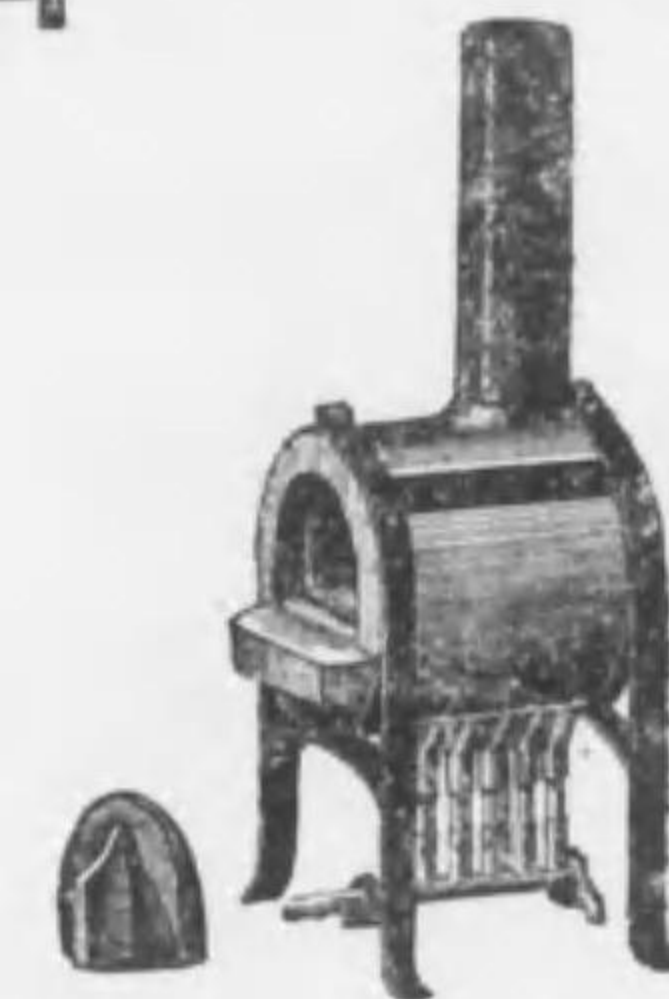
842



837



833



839

*837 石油マツフル爐 Petroleum Muffle Oven, 15 cm. long, 8 cm. wide 5 1/2 cm.

high. We can obtain the temperature 1,250° C. in two hours by the consumption of petroleum oil 1 litre per hour.

毎時間一立ノ石油ヲ消費シテ三時間ニシテ 1250° C. ノ溫度ヲ得ベシ 長サ 15 c.m. 巾 8 c.m. 高サ 5 1/2 c.m. ¥ 200.00

*838 マツフル Muffle, of fire clay. 耐火粘土製ニシテ金銀製鍊用

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
長サ	144	197	216	254	249	270	300	360	270	309	407
幅	80	115	120	150	153	150	183	180	224	212	345
高サ	66	86	90	103	106	103	120	126	180	150	197
個價	.35	.55	.60	.80	.90	1.00	1.20	1.40	1.60	2.00	4.50

*839 熔融爐 Muffle Furnace, with one muffle, and lamps.

燈及マツフル壹個ヲ備フ ¥ 40.00

840 同上用マツフル Muffle. for the furnace.

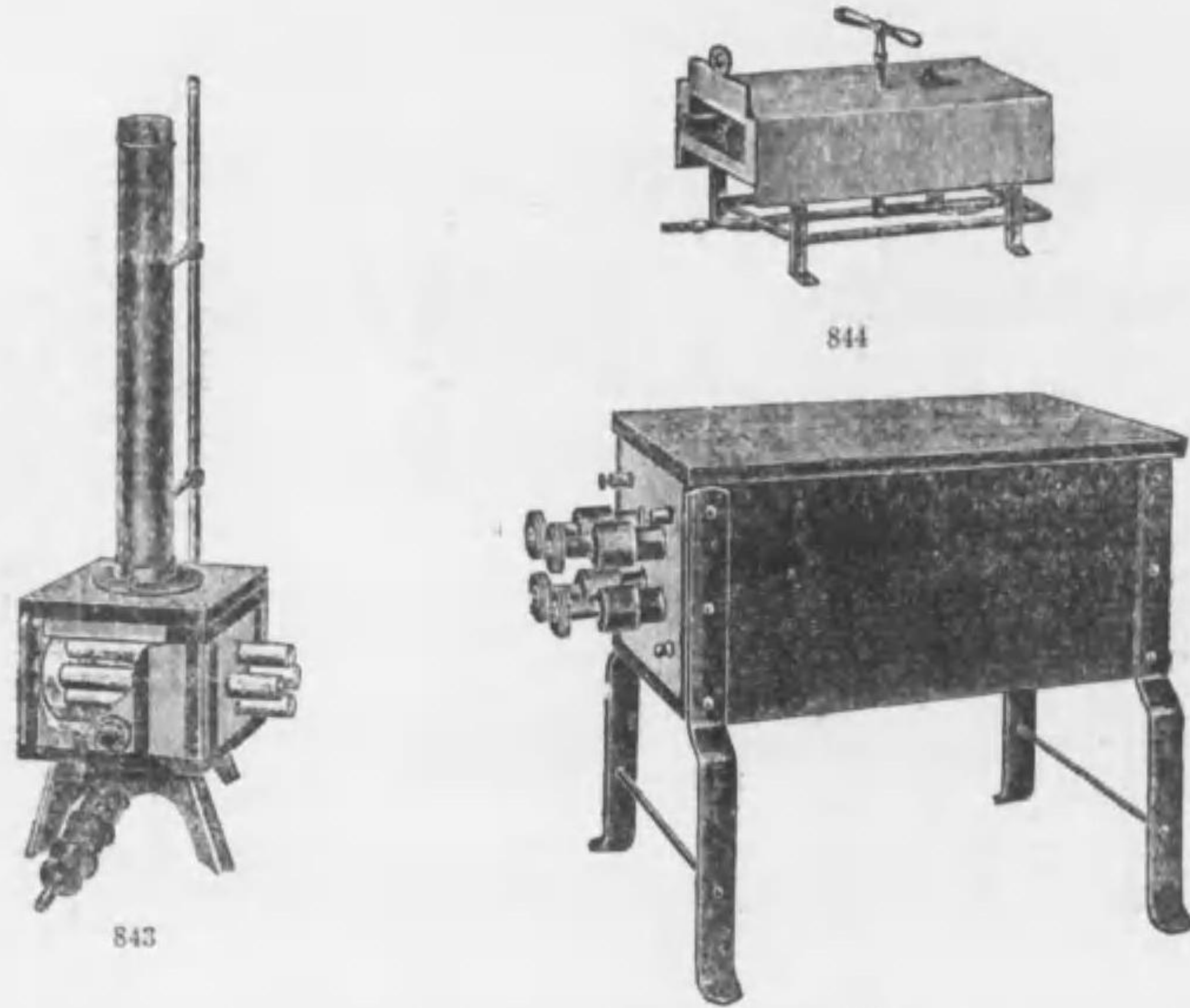
内側ノ長サ 170 m.m. 幅 125 m.m. 高サ 85 m.m. ¥ 1.00

*841 熔封管爐 (カリウス氏) Bomb Furnace, Carius', for heating sealed tubes.

熔閉管中ニ於テ物質ヲ熱スルニ用ヒ之ニ必要ナルランプヲ附屬セリ ¥ 28.00

*842 同上 (ローターマイヤ氏) Bomb Furnace, Lothar Meyer's.

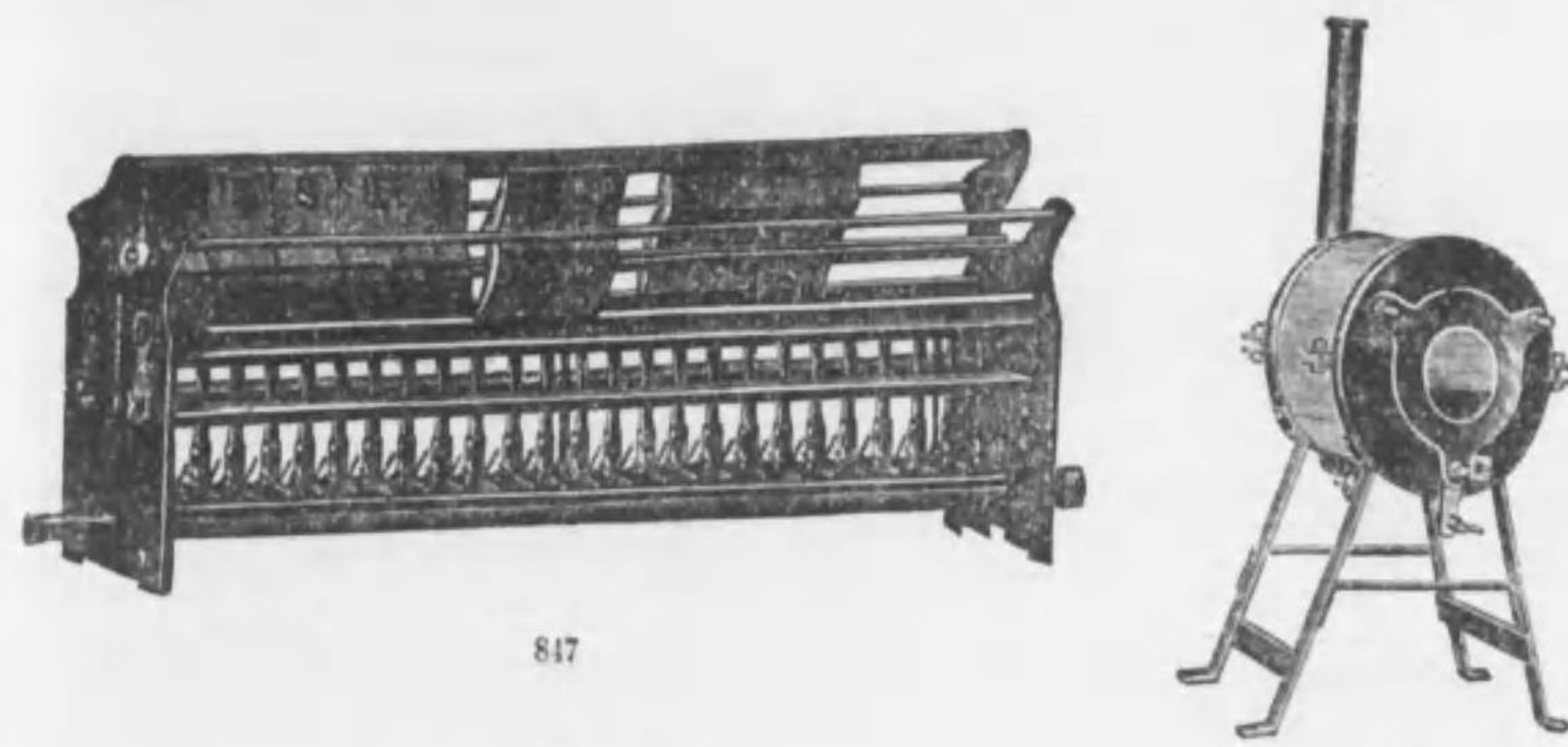
管數	4	8
個價	45.00	65.00



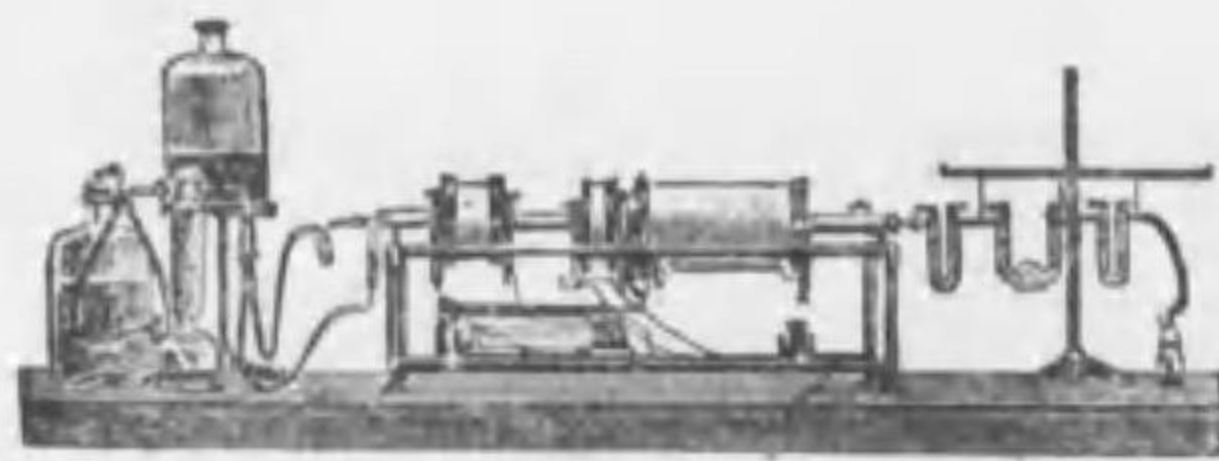
- *843 熔封管爐 (ブックスレー氏) Bomb Furnace, of fire-proof clay, and heated by special gas lamp.
本器ハ耐火粘土製ノ爐ニシテ特種ノ瓦斯ランプニヨリ燒灼スル器ナリ 四個用... ¥ 70.00
- *844 同上 (ガツテルマン氏) Ditto, Cattermann's.
管數 2 4
個價 40.00 60.00 ¥
- *845 能發管爐 Explosion Tube Furnace, for heating substances in glass tubes. Maximum temperature 400° C., 110-220 volts.
最高 400° C. 110-220 ホルト, ローターマイヤー氏爐ノ代用トシテカリアス氏法ニヨリ分析試験用トシテ最モ能ク用ヒラルソノ他應用廣シ..... ¥ 200.00



- *846 燃燒爐 (リービツヒ氏) Combustion Furnace, Liebig's, for charcoal.
木炭ニテ使用ス
長サ 470 630 m.m.
個價 4.50 6.00 ¥



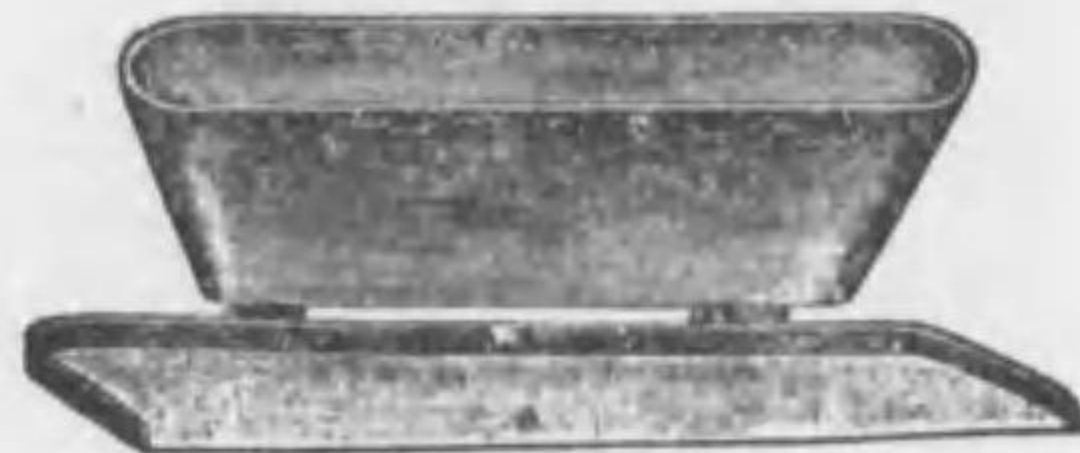
- *847 燃燒爐 (ブンセン氏) Combustion Furnace, Bunsen's.
本器ハブンセン燈ニ各嘴管ヲ具ヘテ氣流ヲ通スルノ準備ヲナシ且バボー氏ノ臺ハエルレンマ
イエル氏ニヨリ改良セラレ粘土蓋ヲ付ス
燈數 10 15 20 25 30
長サ 25 35 45 60 70 c.m.
個價 35.00 45.00 55.00 60.00 70.00 ¥
- 848 同上 Combustion Furnace, improved, with regulator of lamp.
燈ノ焰及管ノ熱狀態ヲ透視スルタメニ粘土蓋數個ヘ雲母板ヲ裝置シタル改良型ニシテ燈ノ上
下調節裝置ヲ付ス
燈數 15 20 25
個價 70.00 80.00 90.00 ¥
- 849 同上 (グラサー氏) Ditto, Gracer's, with regulator of Finkener's lamp
and cover which is made of clay.
フィンケネル燈ノ上下ヲ調節スル裝置ヲ有シ粘土蓋ヲ付セリ
燈數 10 15 20 25
個價 55.00 70.00 90.00 110.00 ¥
- *850 同上 Ditto, for determination of ash in sugar coal etc.
本器ハ砂糖及石炭ノ灰分定量用トシテ廣ク用ヒラル爐ノ内徑 (inner diameter)
長 巾 高
A 70 50 30 m.m.
B 200 60 40 "
- ヒーター, ニツクローム, 1,000° C {AY 80.00
{BY 110.00
プラチナム 1,200° C {AY 120.00
{BY 160.00



851

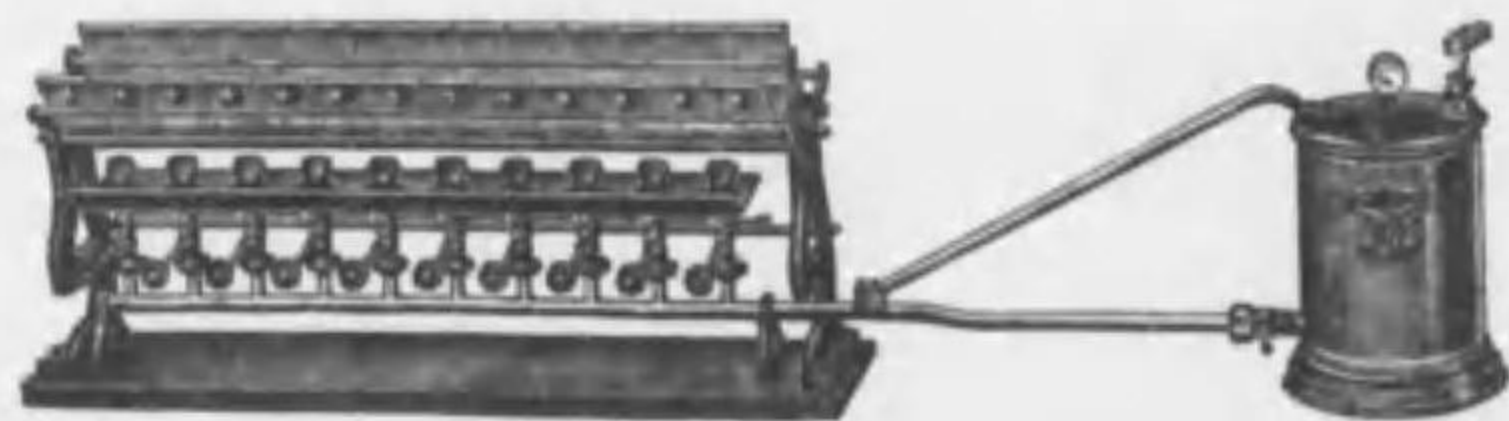


858



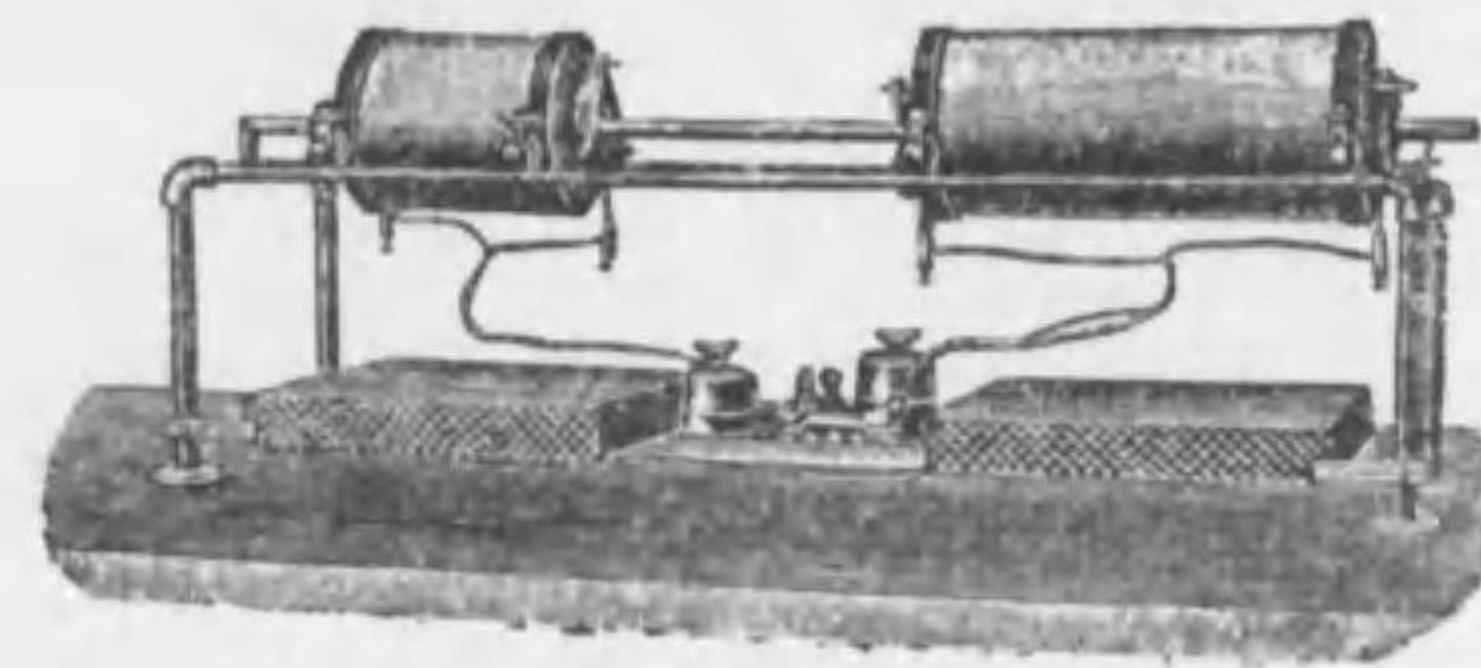
857

- *851 電気燃焼爐 (デンステット氏) Combustion Furnace, Dennsted's, the consumption of current at 110 volts is 6 amperes; at 220 volts, 3 amperes, platinum used 110 volts furnace about 16 grammes, 220 volts, 8 grammes.
 動力消費量 110 ヴォルト 6 アムペア或ハ 220 ヴォルト 3 アムペアナリ 110 ヴォルト爐ニハ白金 16 瓦 220 ヴォルト爐ニハ 8 瓦ヲ要ス.....一式.....¥ 300.00
- *852 ベンゼン燃焼爐 (パーテル氏) Combustion Furnace, with benzen. lamp 燈十個付.....¥ 180.00



852

- *853 電気燃焼爐 Combustion Furnaces, electric heating, with a roll of platinum foil; current consumption 800-900 watts by 110 volts, 9 amperes; by 220 volts 4.5 amperes.
 白金付.....¥ 300.00
- 854 燃焼管 Combustion Tube, of hard Bohemian glass.
 硬質ボヘミアン硝子製ナリ.....¥ 9.00
- 855 同上 Ditto, of quartz. 石英製 長1メートル.....¥ 25.00
- 856 同上 Ditto, of porcelain. 磁製 長60c.m.¥ 3.90
- *857 燃焼ボート用濾斗 (ストルチエンベルグ氏) Funnel, Stolzenberg's, for combustion boat with plate.
 燃焼用ボートニ物質ヲ充填スル用ニ供ス.....¥ 2.00
 (化學ノ友参照)
- *858 新式燃焼用ボート (ケンフ氏) Porcelain Boat, Kempf's, for combustion, improved form 改良型.....¥ 1.00
 (化學ノ友参照)



853

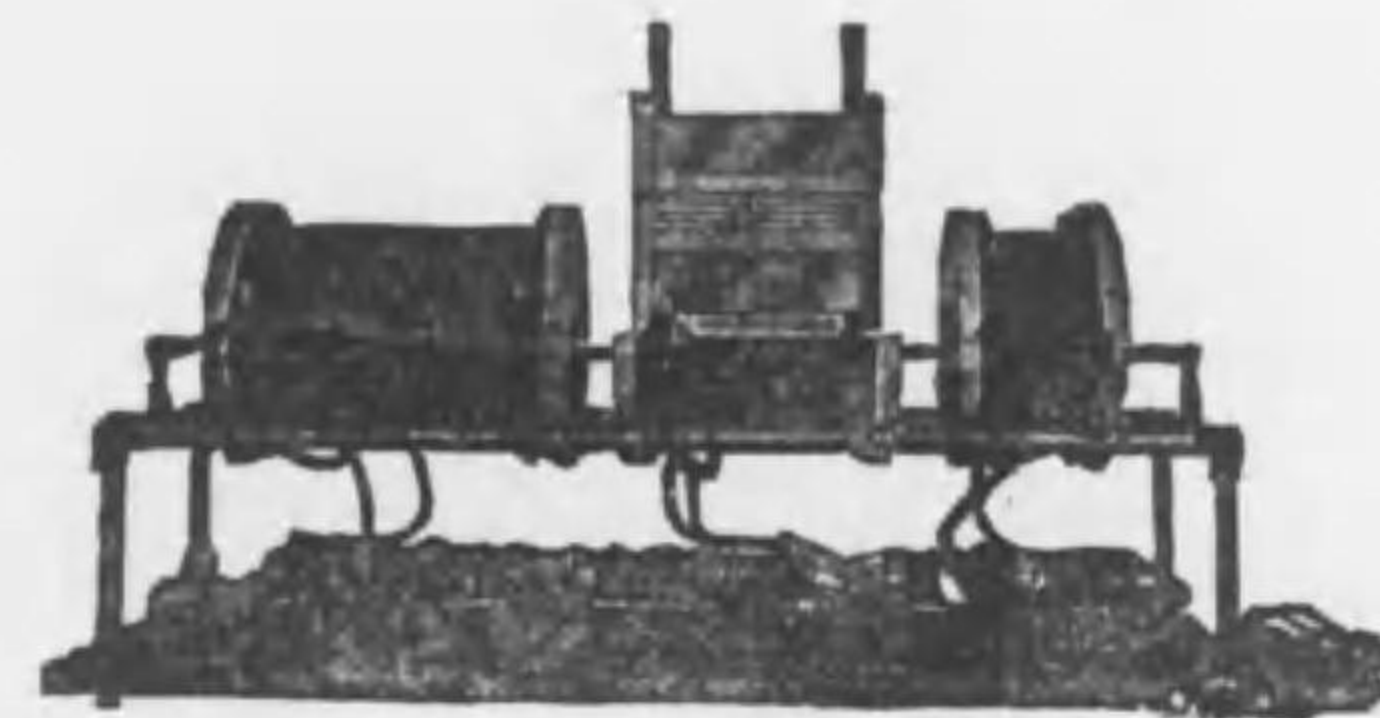
- 859 燃焼用磁製ボート Porcelain Boat for Combustion. 和製
- | | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 長サ | 45 | 60 | 75 | 80 | 85 | 105 | 97 | 104 | m.m. |
| 幅 | 12 | 12 | 10 | 9 | 10 | 12 | 15 | 14 | " |
| 高さ | 8 | 9 | 5 | 9 | 10 | 10 | 13 | 10 | " |
| 個價 | .20 | .26 | .27 | .30 | .30 | .41 | .45 | .63 | ¥ |

- 860 銅螺線 Rolled Copper Wire Gauze, for organic combustion analysis. 燃焼管用.....¥ .60

- 861 燃焼爐用ボート容器 Combustion Boat Shields, of alundum, to protect combustion tubes from the spattering of overheated metals.

アラシタム製品ニシテ有機元素分析ニ際シ燃焼爐ニ入ルルボートヲ納メ硝子管ノ破損ヲ防グ

長	4½	5½	inch.
穴	11/16	13/16	"
外径	¾	7/8	"
個價	6.00	6.00	¥



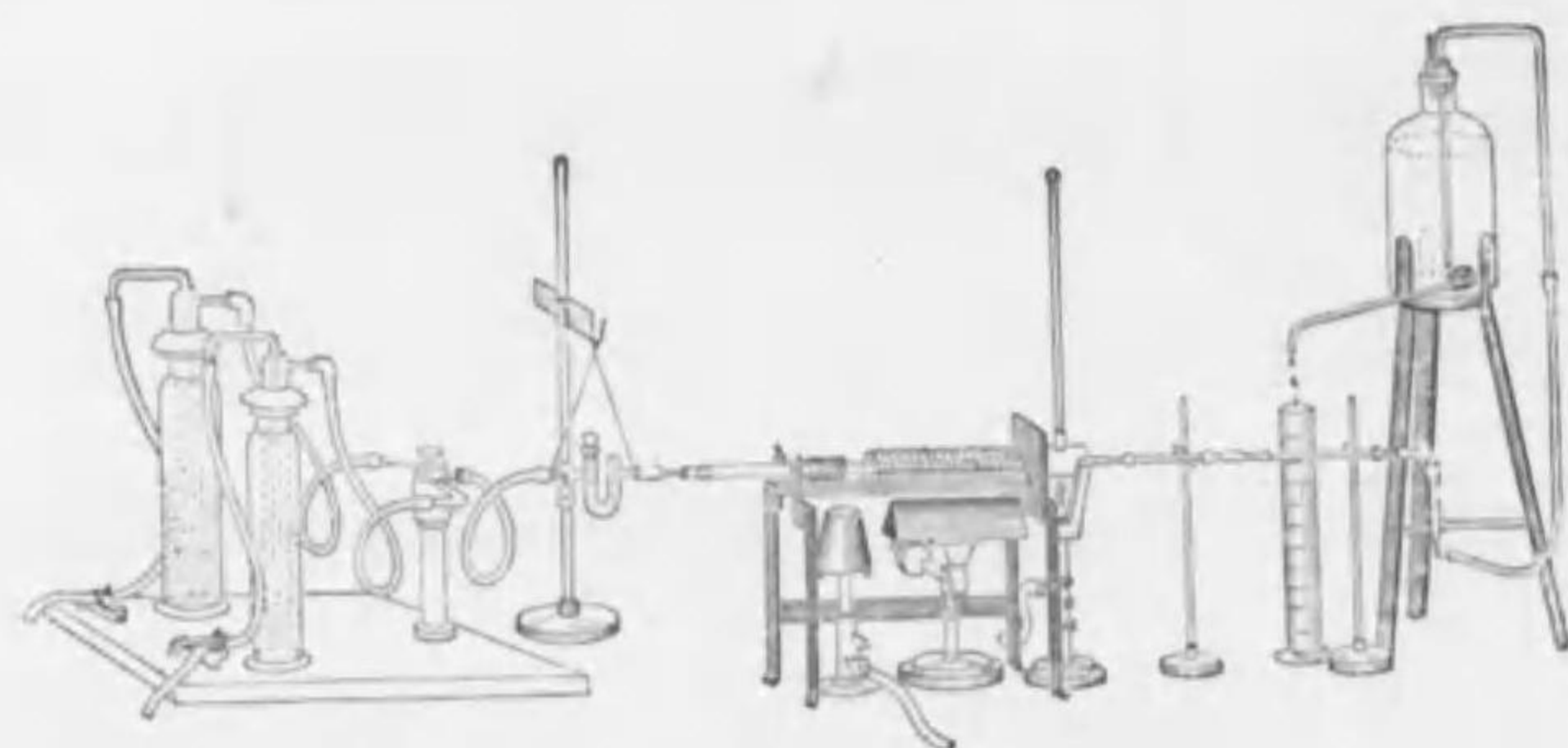
862

- *862 マルチブルユニット式電気燃焼爐 Multiple Unit, Electric Combustion Furnace. 使用温度 500°-1000°C 迄任意ニ調節シ得、燃焼操作中、内部ノ状態ヲ観測スルニ電流ヲ遮断セズシテ爐ノ上半部ヲ掲アレバ燃焼物ヲ檢シ得、尙ホ本爐ヲ貳箇乃至參箇密接シ壹個ヲ爐トシテ使用シ得



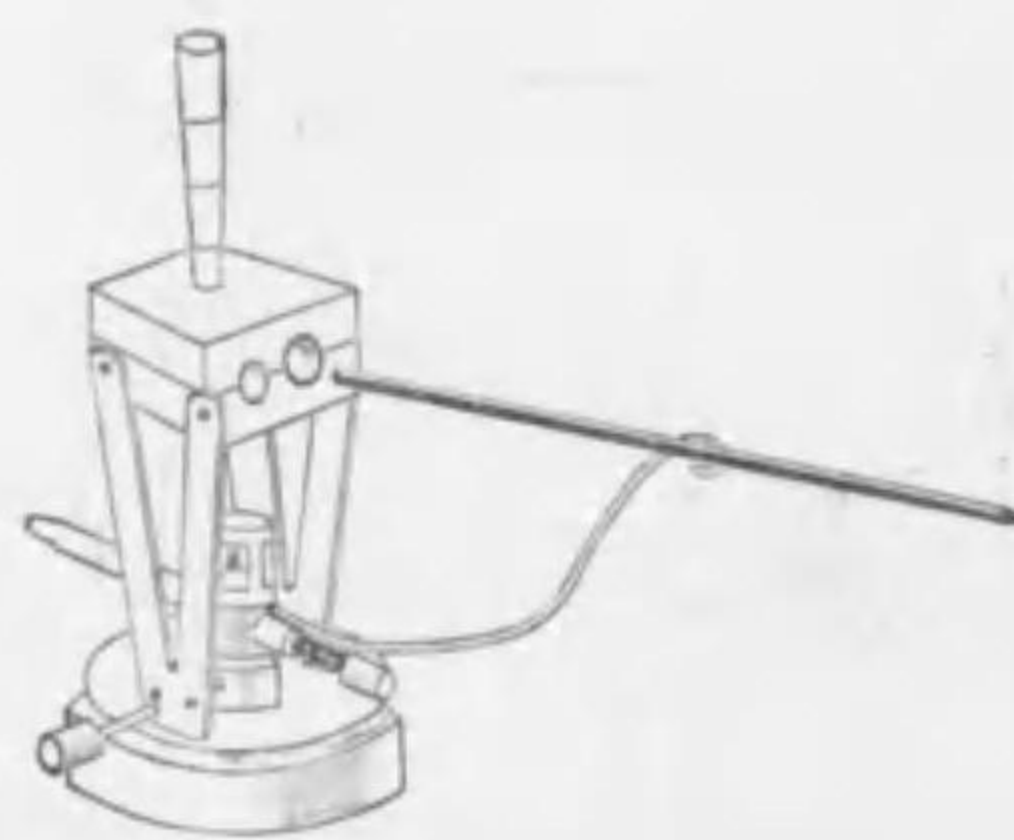
微量分析装置

Micro-Analysis Apparatus

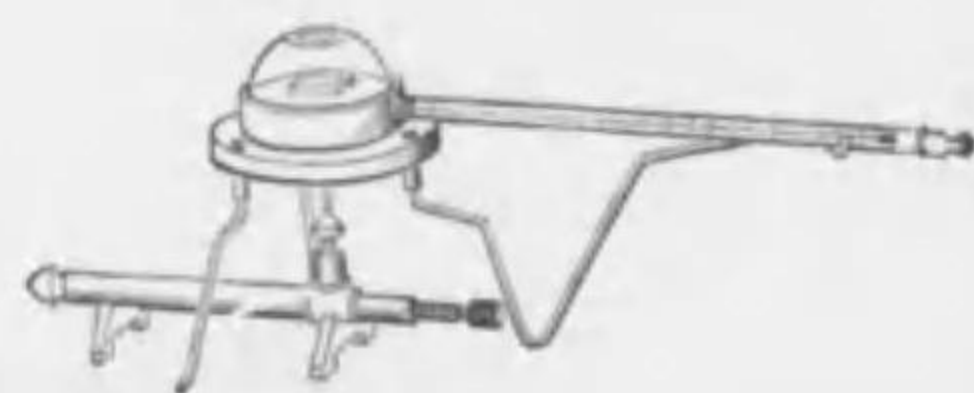


870

- *870 炭素及水素微量分析装置 (プレーゲル氏) Micro Combustion App-
atus, for the determination of Carbon and Hydrogen. 内容明細
爐 1, バーナー 1, 銅プロツク 2, 吸集管換 2, 吸集管臺 1, 吸集管大小 2, スタンド大小 3
ホール, グラナイ 1, マリオット瓶臺付 1, 調節器臺付 1, 均化カルシウム管 1, U字管ブ
ラゼンツアラ 1, 燃焼管 1, 白金舟 1, 磁製舟 2, 小形瓦斯溜 2, 白金棒 1, 肉厚ゴム管 1,
金網 1, 石綿 1 ¥ 150.00
- *871 還元装置 Reaction Apparatus, with thermometer.
プレーゲル微量分析用還元装置 ¥ 29.00

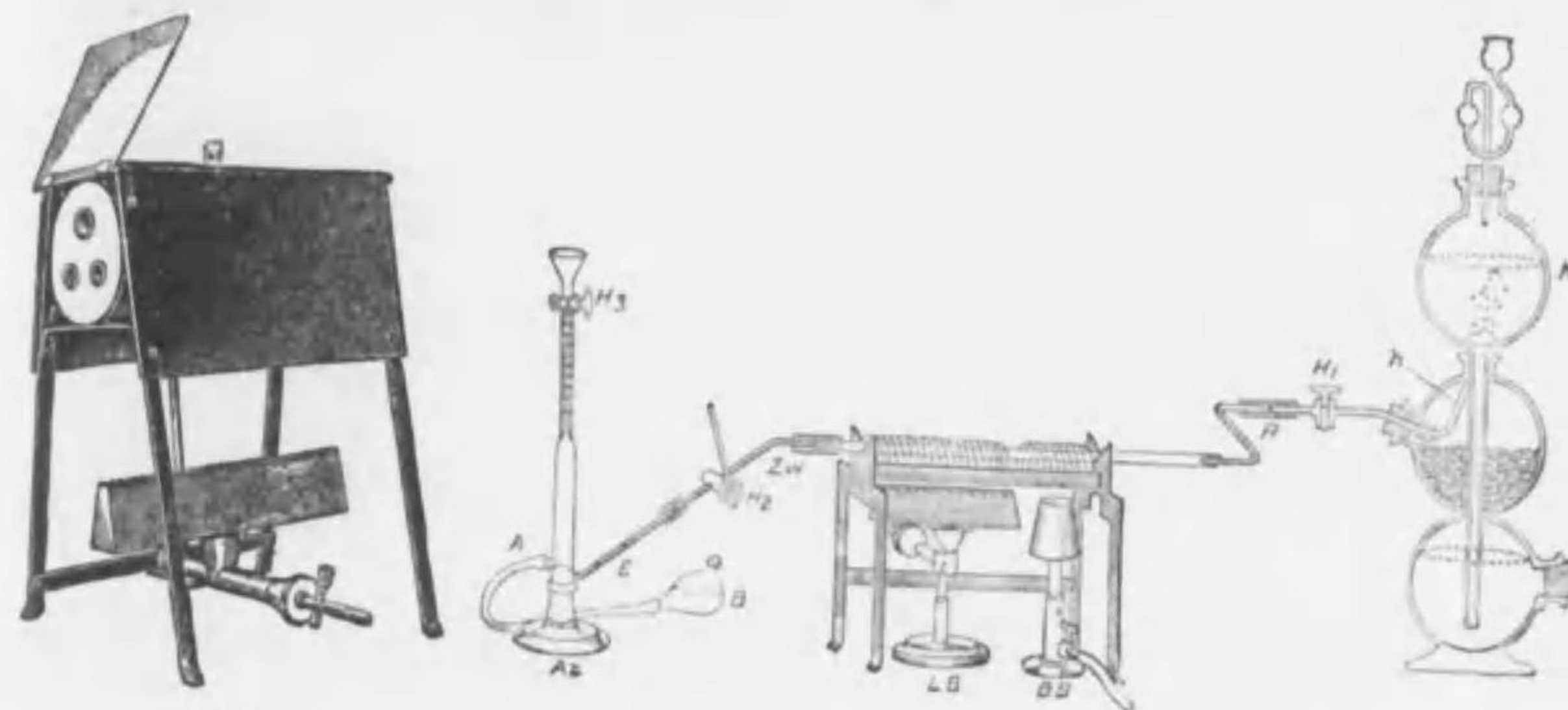


871



872

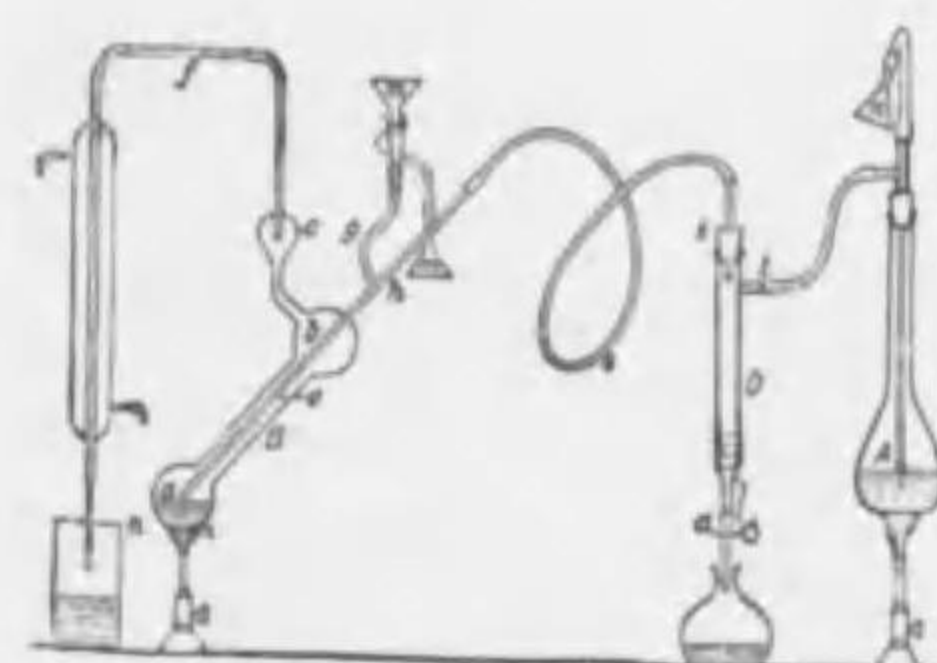
- *872 乾燥装置 (プレーゲル氏) Dry Apparatus, with Thermometer.
微量分析用白金舟及磁製舟乾燥用 極細 360 C 寒暖計付 ¥ 15.00
- *873 窒素微量分析装置 (プレーゲル氏) Micro Combustion Apparatus,
for the determination of Nitrogen.
爐 1, バーナー 1, アゾメーター臺付 1, 吸集管發生器 1, 吸集管用バーナー付スタン
ド 1, 燃焼管摺合付 1, 磁製小舟 2, 空氣槽洗濯瓶付 1, ゴム管大小 10, 銅網 1, 石綿 1,
..... ¥ 75.00



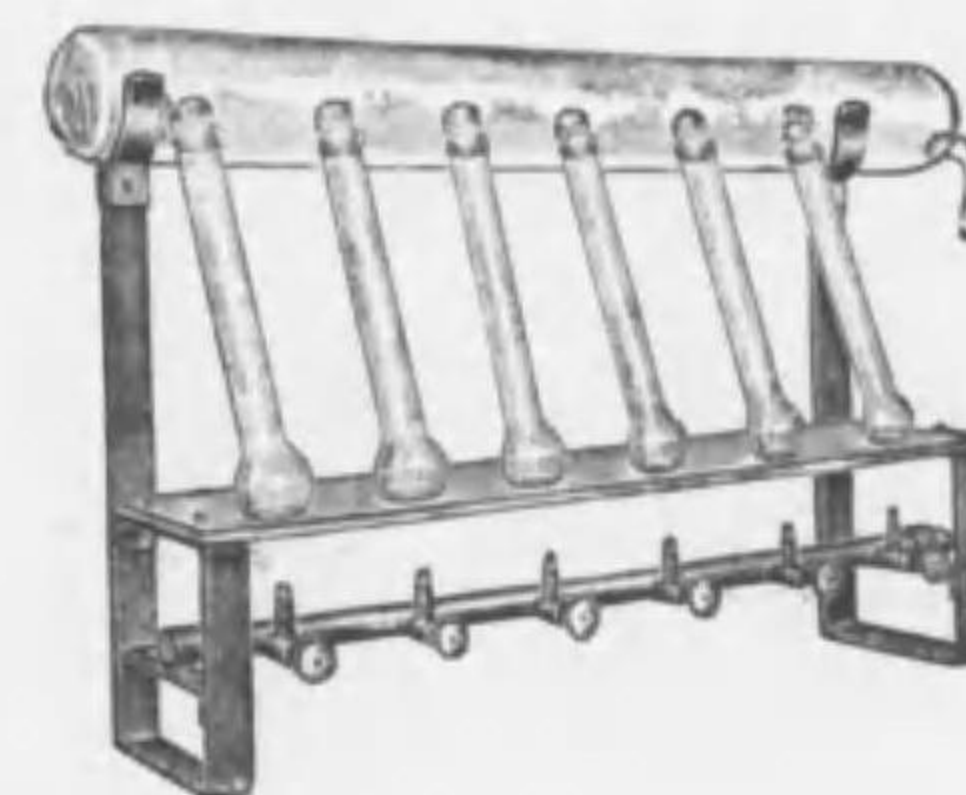
874

873

- *874 ミクロキールダール装置 Micro Kjeldahl Apparatus.
純銀製中管付銅製冷却器, 自動ビュレット装置蒸氣發生器及試薬貯藏瓶付
一組 ¥ 55.00
- *875 同上 Ditto, Parner's, and Wagner's. 全部硬質硝子製小形瓦斯
ランプ付 ¥ 38.50



875



876

- *876 燃焼爐 Tube Furnace.
ミクロ燃焼装置, ハロゲン及硫黄定量用燃焼爐 長 12 吋三管用 特別型瓦斯ランプ付
..... ¥ 125.00
- *877 ミクロキールダール燃焼装置 Micro Digestion Apparatus.
6 個ノミクロバーナー付燒臺, 上部ノ瓦斯吸引管附屬×1組 ¥ 28.00

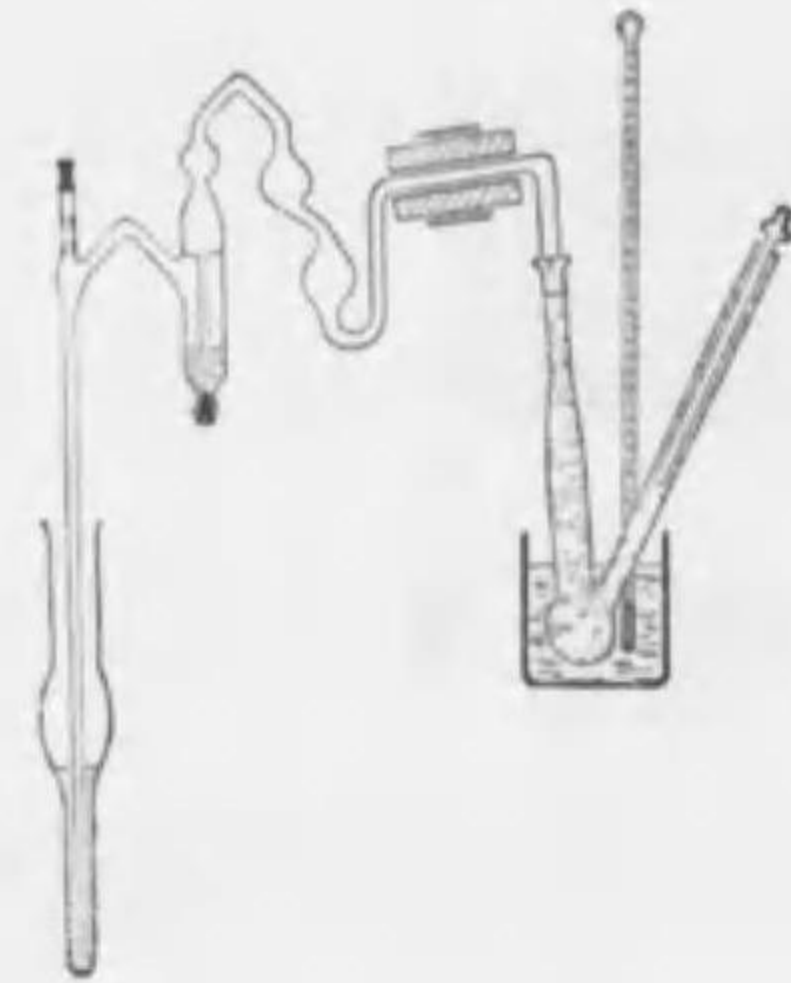


878

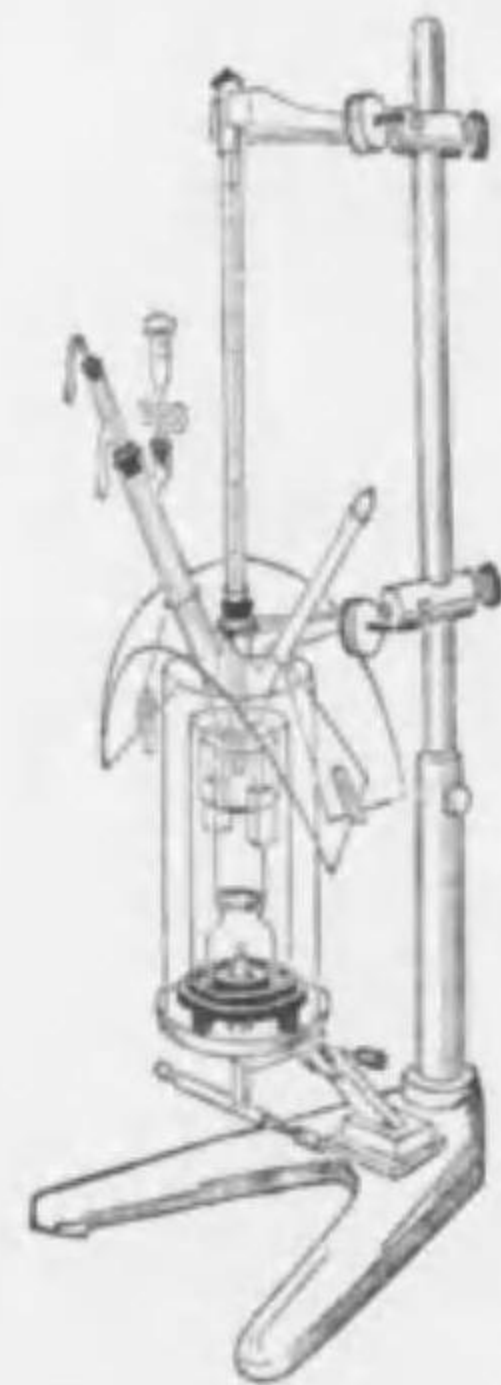
*878 電氣的微量定量装置 Micro Electrolytic Apparatus.

マイクロバーナー付スタンド, 冷却管, 陰陽兩極 但白金電極附屬セズ ¥ 156.75

*879 メチールアミド基微量定量装置 Micro Apparatus, for the determination of methylamide groups. 硬質硝子製..... ¥ 16.00



879

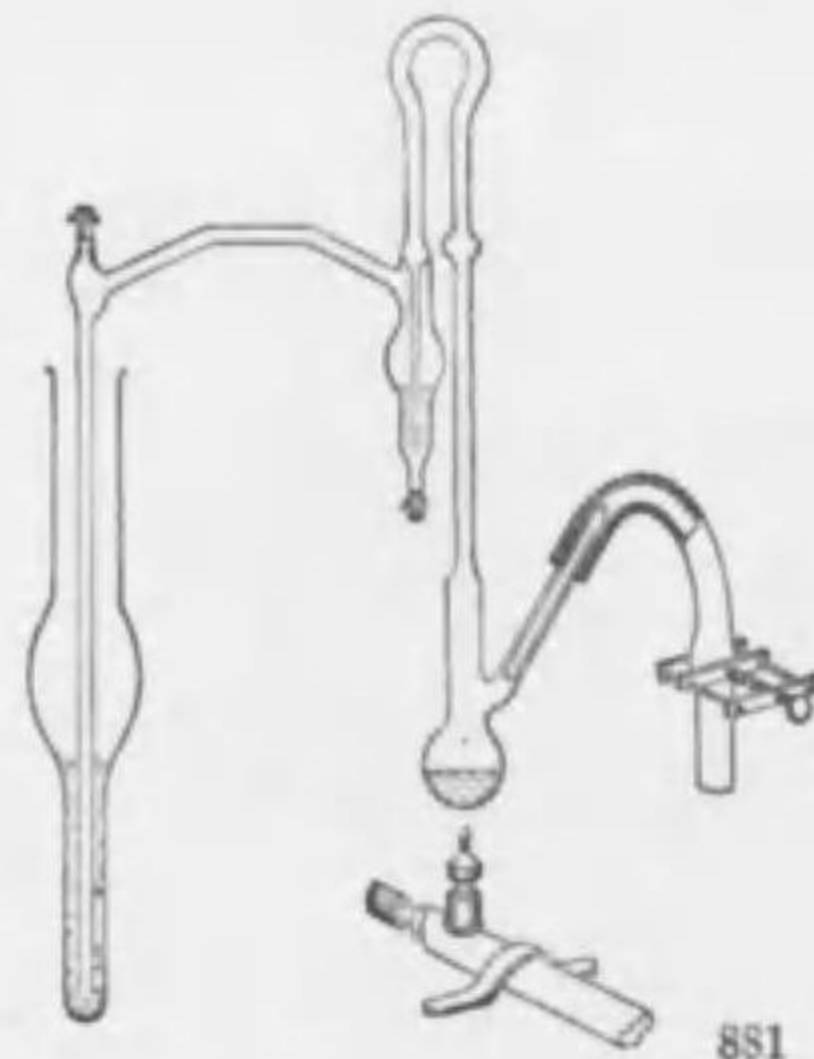


880

*880 微量分子量測定装置 Micro Molecular Weight Apparatus.

..... ¥ 68.00

*881 エトキシル及メトキシル微量測定装置 Micro Apparatus, for the determination of methoxyle and Ethoxyl groups. ¥ 28.85

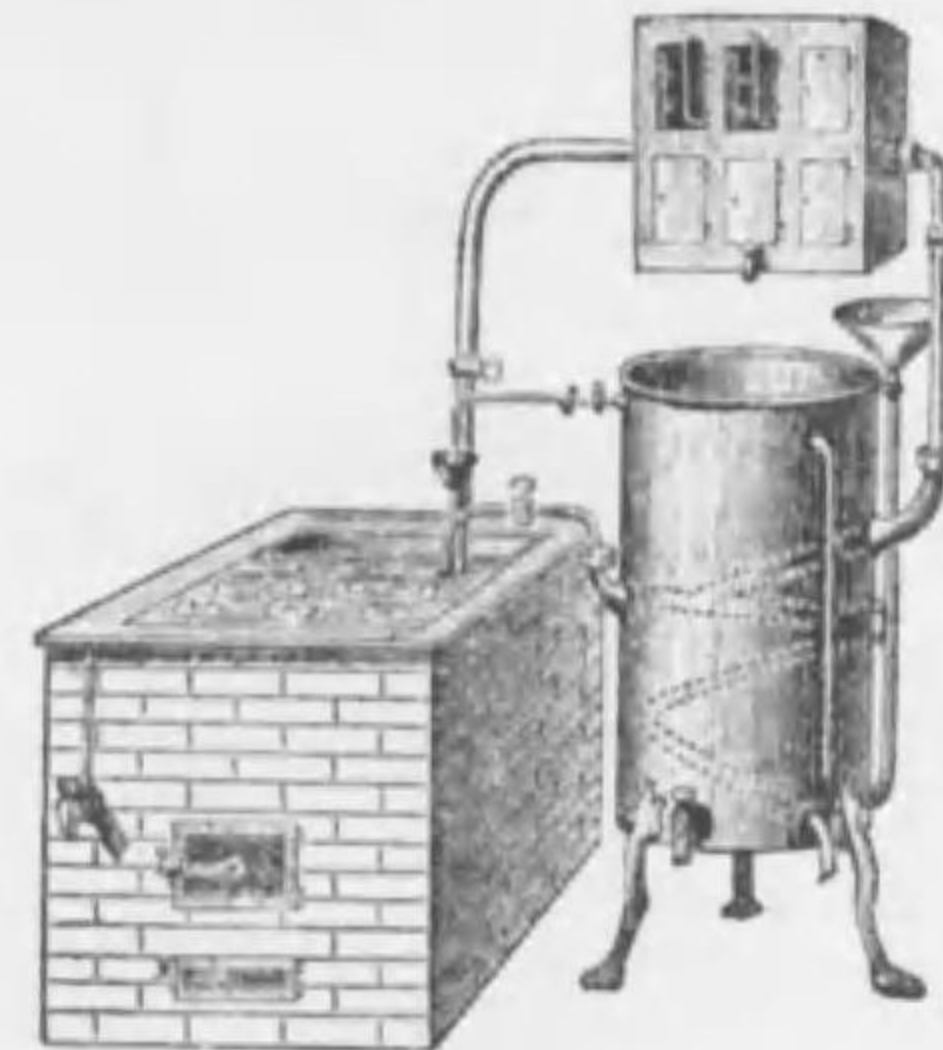


881

蒸溜装置

Distillation Apparatus

*890 蒸溜器 Copper Still, for laboratories. This especially fits for a working laboratory to get distilled water in large quantity.



890

The waste heat is utilized in heating water-bath, sand-bath and air bath which are attached to the still; well constructed condenser is provided for each still.

本装置ハ湯浴並ニ砂浴ヲ備ヘ之ニ相當スル蒸氣乾燥器ヲ有シ主トシテ實驗所又ハ學校据付ニ適ス

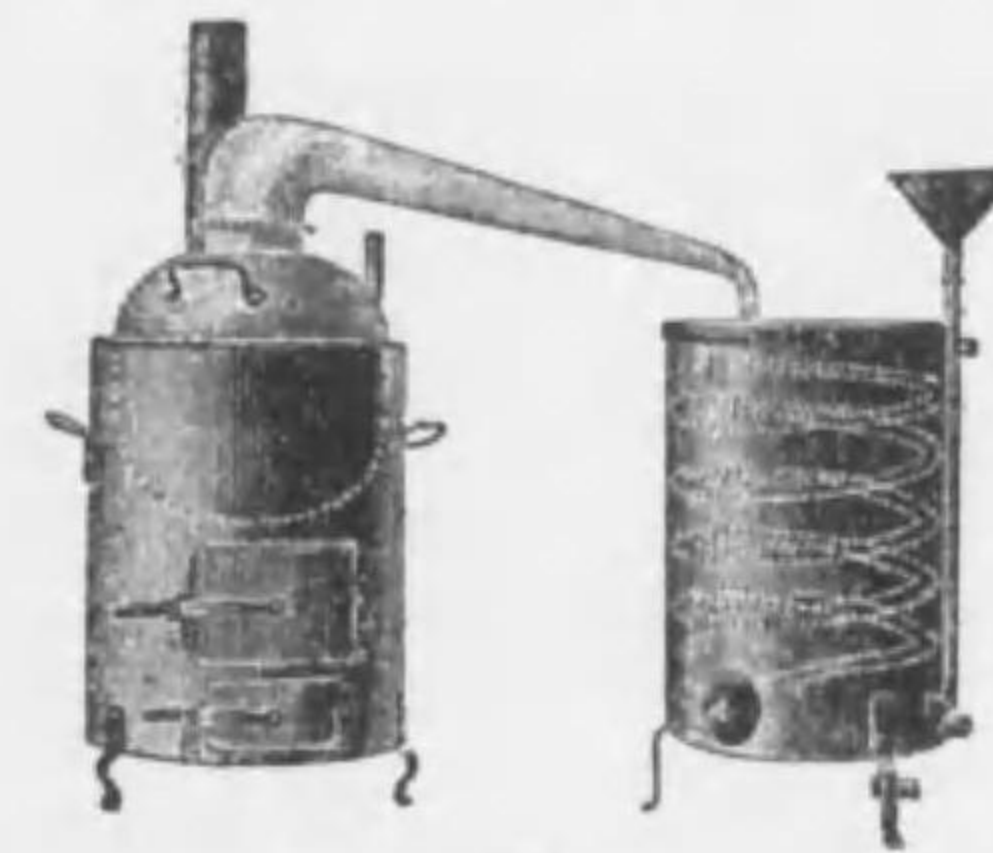
〔甲號〕 黄銅製重湯煎, 環狀蓋, 銅製冷却槽ヲ附屬ス..... 價格..... ¥ 450.00

〔乙號〕 鐵製重湯煎, 環狀蓋, 亞鉛引製冷却槽ヲ附屬ス 電附屬セズ.....

..... 價格..... ¥ 360.00

本装置ノ竈ハ練瓦石ヲ以テ組立テ長方形ニ

シテ上部板面長サ 1160 m.m. 幅 840 m.m. 又蒸發器長サ 540 m.m. 幅 490 m.m. 深サ 390 m.m. アリ而シテ蒸板ハ七箇所ニ圓孔ヲ穿テ其孔ノ直径 20 m.m. ノモノヨリ 200 m.m. ノモノニ至リ各穿開口ハ環狀蓋ヲ以テ密閉シ尙ホ蒸氣乾燥器ハ六箇ノ小房ヲ有シ冷却槽内容 140 ltr. アリ其他必要ノ諸管ヲ附帶ス價格ハ以上ノ如ク甲乙ノ二種ニ區別セリ



891

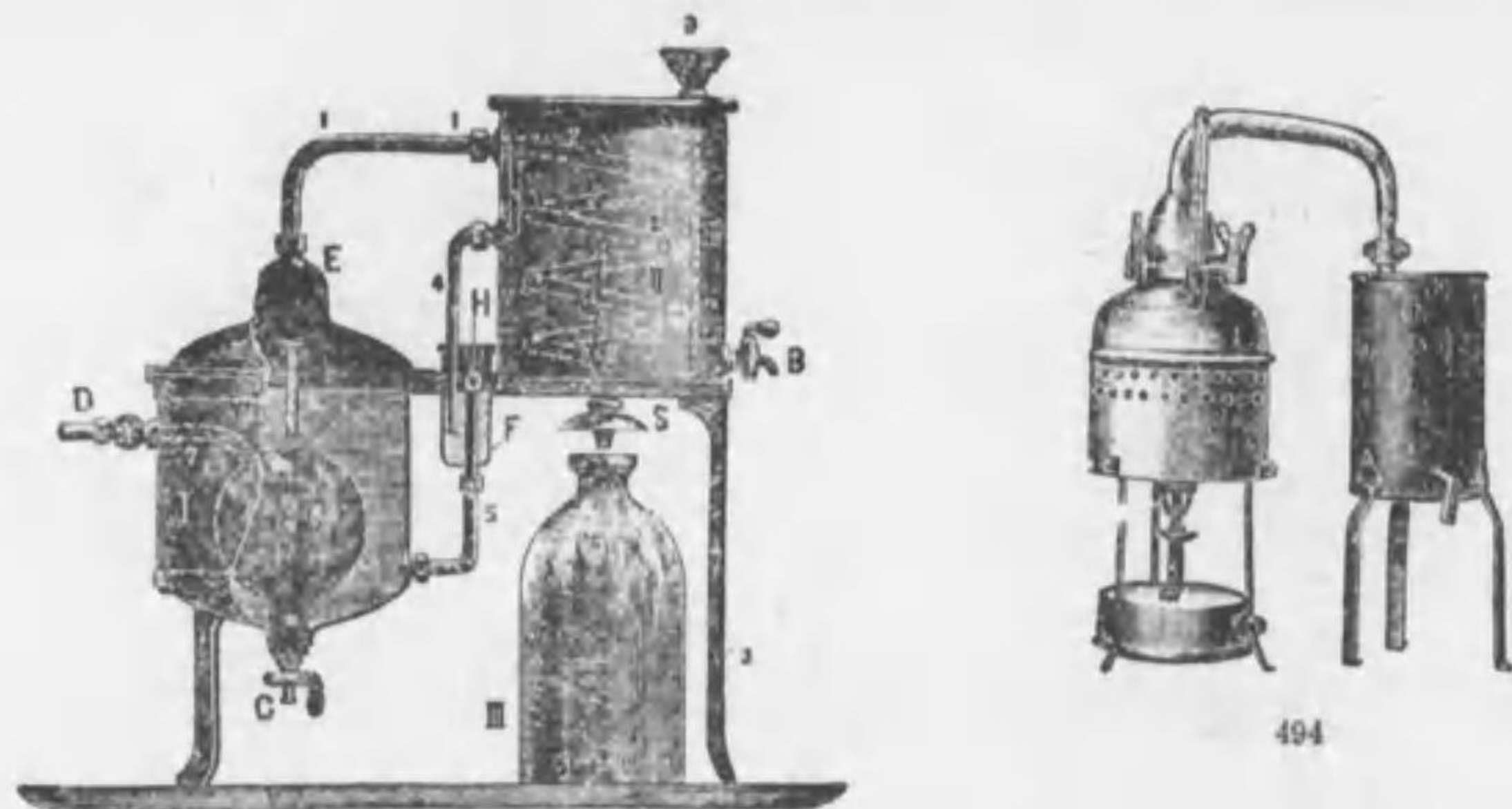
*891 同上 Copper Stills, of simple construction, provided with a condenser.

銅製蒸溜釜, 冷却器付

容量	五升入	壹斗入	壹斗五升入	貳斗入	
壹組價	30.00	45.00	60.00	75.00	¥

*892 同上 Ditto, condenser-tubes are made of pure tin. 冷却器ノ蛇管純錫製

容量	五升入	壹斗入	壹斗五升入	貳斗入	
壹組價	45.00	65.00	90.00	110.00	¥



893

494

*893 蒸溜装置 Distillation Apparatus, automatic, steam heating, supplying with warm water from condenser. Complete set. 銅製冷却器ノ流出液ヲ以テ蒸溜ス可キ水トナシ且ツ其ノ注加ヲ自動的ニ調節シ得ルモノナリ

容量	五升入	壹斗入	二斗入	
價格	135.00	180.00	235.00	Y

*894 同上 Ditto, smaller in size, to be heated with any kind of lamps. 小形直火用銅製蒸溜罐 (内部銀鍍), 冷却槽, 銅製蛇管ヨリ組成シ, 瓦斯, 酒精, 又ハ石油燈ヲ以テ直接加熱スル構造ナリ

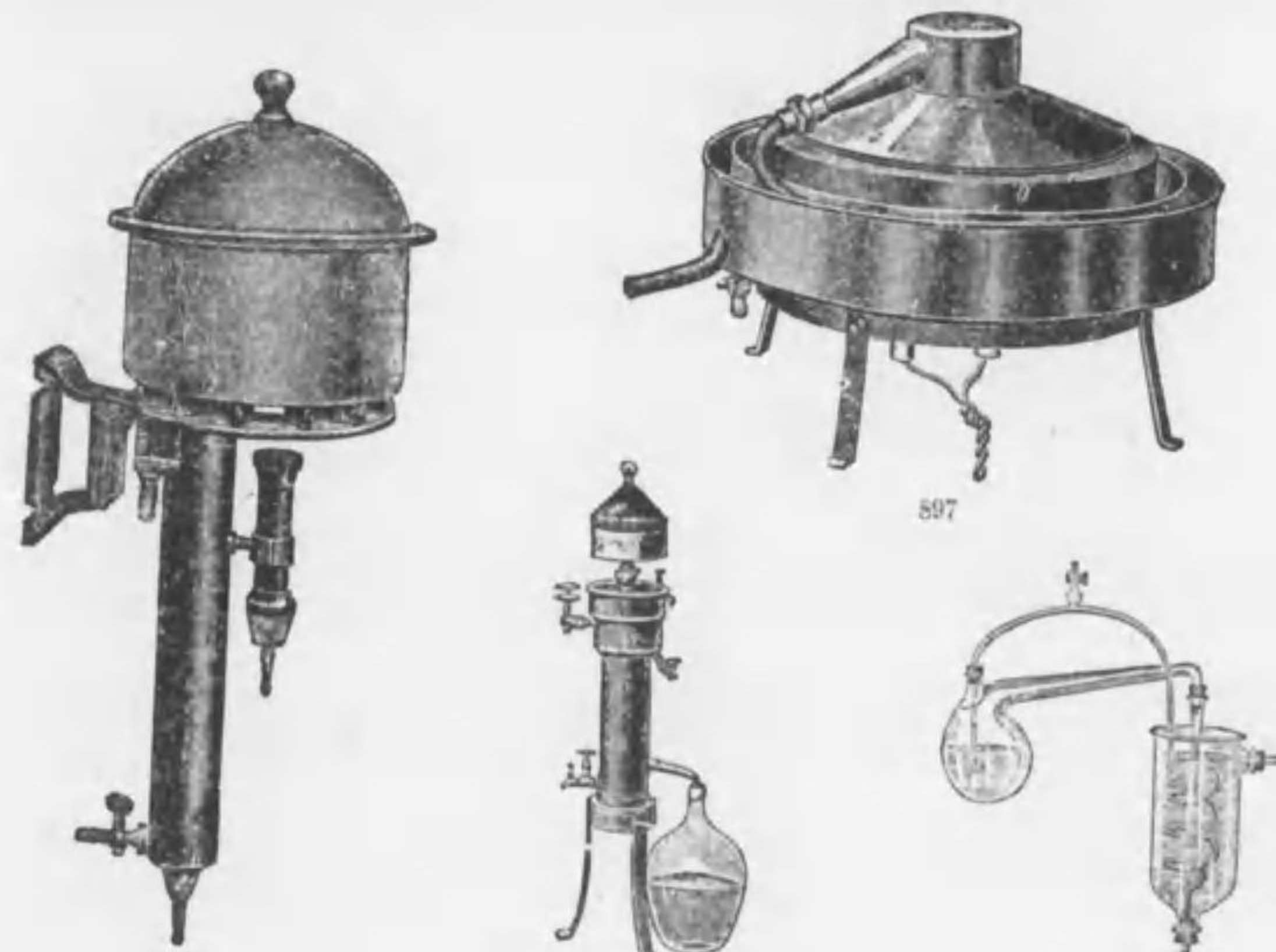
罐容量	2	3	5	ltr.
壹組價	25.00	28.00	30.00	Y
瓦斯燈附	35.00	38.00	40.00	Y
石油燈附	38.00	40.00	42.00	Y

895 蒸溜装置 Distillation Apparatus, copper stills, for steam heating. 銅製, 蒸氣用, 十時間採水量五斗 Y 550.00

*896 簡便蒸溜器 Simple Distillation Still, for small space, and attached to a wall or an analyzing table. About 3 litres per hour can be distilled automatically and rapidly.

銅製本器ハ廣キ場所ヲ要セズ壁面又ハ分折臺等ニ手輕ニ取付ケ得ル装置ニシテ一時間一約三リターノ蒸溜水ヲ自動的ニ尤モ迅速ニ取り得ルナリ Y 60.00

*897 電氣蒸溜器 (サージエント氏) Electric distilling Apparatus, may be operated on 110 volts alternating or direct current, also supplied for 220 volts circuit. Capacity of standard apparatus is one gallon per hour etc. 交流及直流ノ110-220 ヴォルトヲ用ヒテ容易ニ一時間一ガロンノ蒸溜シ得ル容積ヲ備ヘ蒸溜器内部ノ掃除ニ便利ナル様ニ製作サル Y 135.00



896

897

898

901

*898 自動蒸溜器 Distillation Apparatus, automatic, of copper, with gas lamp inside. It is able to distill 5-8 litres per hour automatically. 銅製本器ハ内部ニ瓦斯ランプヲ有シ自動的ニ壹時間5乃至8リターノ蒸溜水ヲ得ル装置ナリ Y 180.00

899 同上 (デグアイズ氏) Automatic Water Distillation Apparatus, Davies's, made entirely of copper, heavily tinned inside, and consisting of three parts: boiler, water and air-cooled condenser, and cover which acts as an air condenser and is very convenient for drying dusters etc.

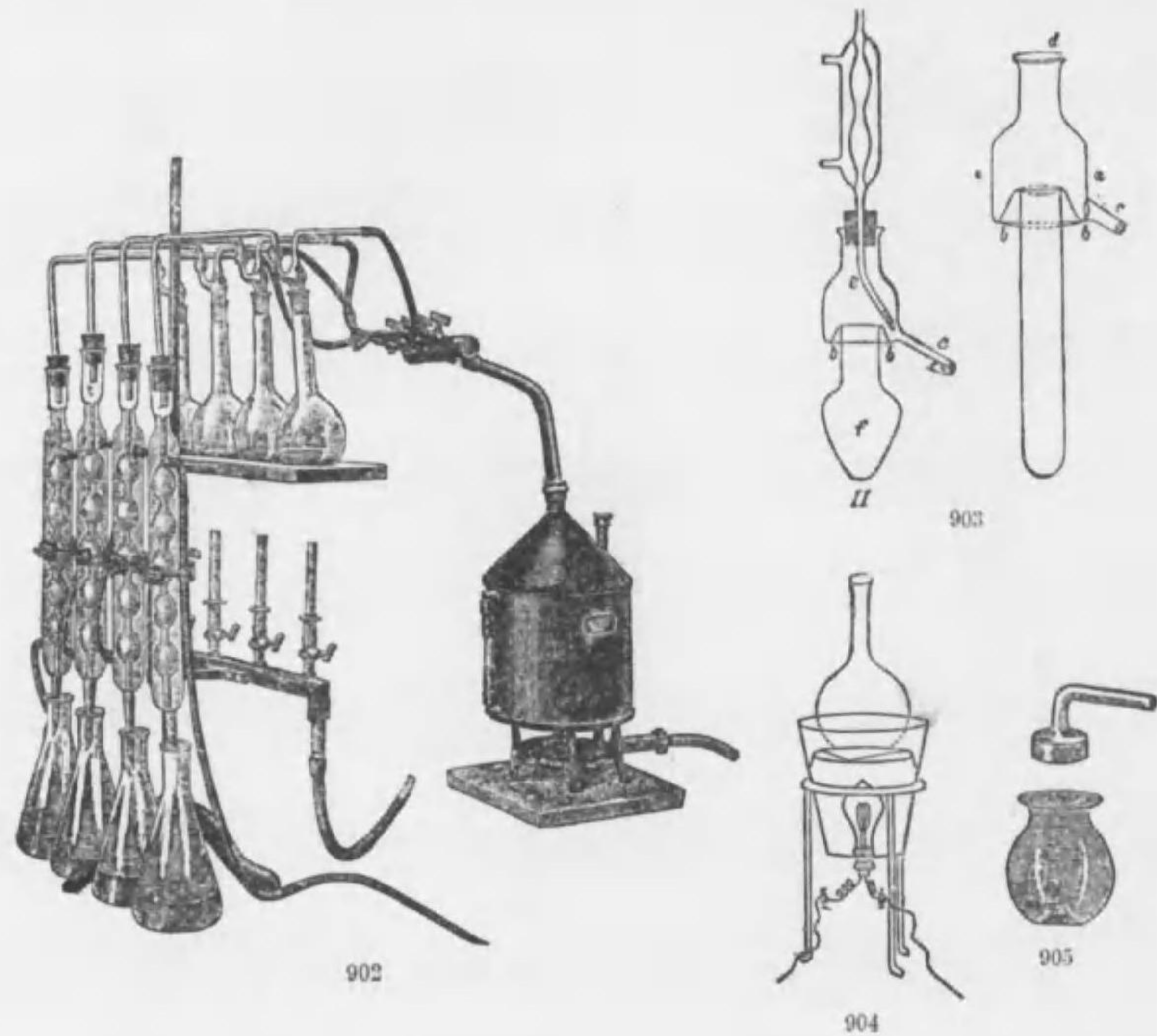
水ノ供給自動的ニ調節セラレ内面ヲ厚ク錫鍍金セル銅製, 瓦斯, 蒸氣, 電熱, 酒精, 石油, 石炭, 煤炭, 薪炭各種ノ燃料ヲ用ヒ得ベシ

	小形	中形	大形	
個價	220.00	350.00	550.00	Y

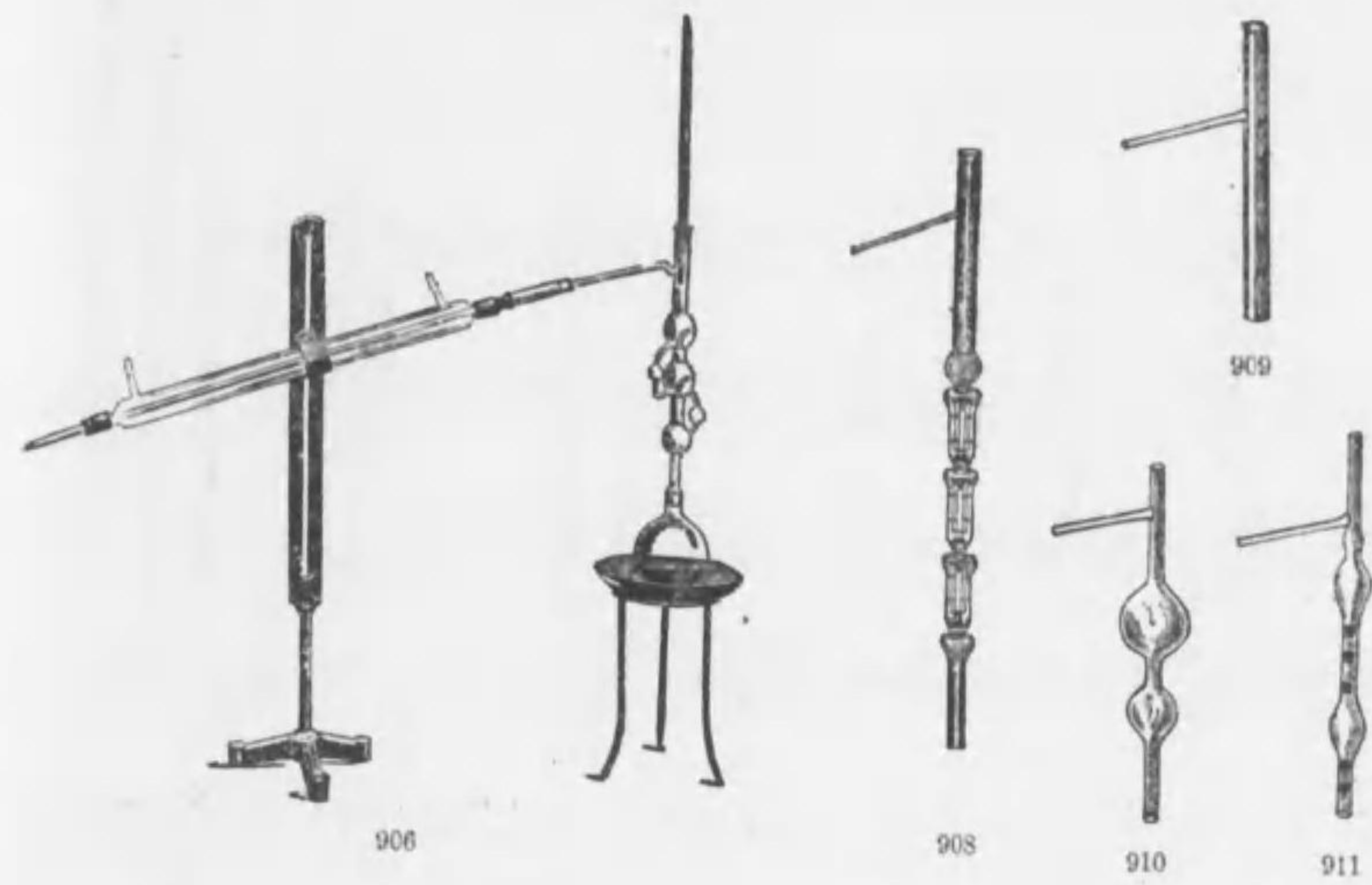
900 同上 Automatic Water Distillator, for preparing pure distilled water conveniently and economically in laboratories and dispensaries.

自動水準器ヲ附シタレバ冷却器ニ水ヲ通ジテ, 蒸溜罐ヲ熱スレバ蒸溜罐ニ水ヲ入レズシテ蒸溜ハ常ニ一定ノ水準ニテ自動的ニ行ハレ, 新タニスル水ハ冷却器ニテ豫熱サル内部ニ完全ナル錫鍍金外部全部洋銀鍍金ニテ覆裁頗ル優美ナリ, 實驗室及藥局内ニテ輕便且ツ經濟的ニ完全ナル蒸溜水ヲ得ル装置ナリ Y 50.00

*901 連續蒸溜装置 (カレシンスキー氏) Apparatus for Continuous Distillation, Kaleschinszky's. 冷却器ノ余熱トサイフロンヲ利用シ連續シテ蒸溜ヲ行フ Y 12.50



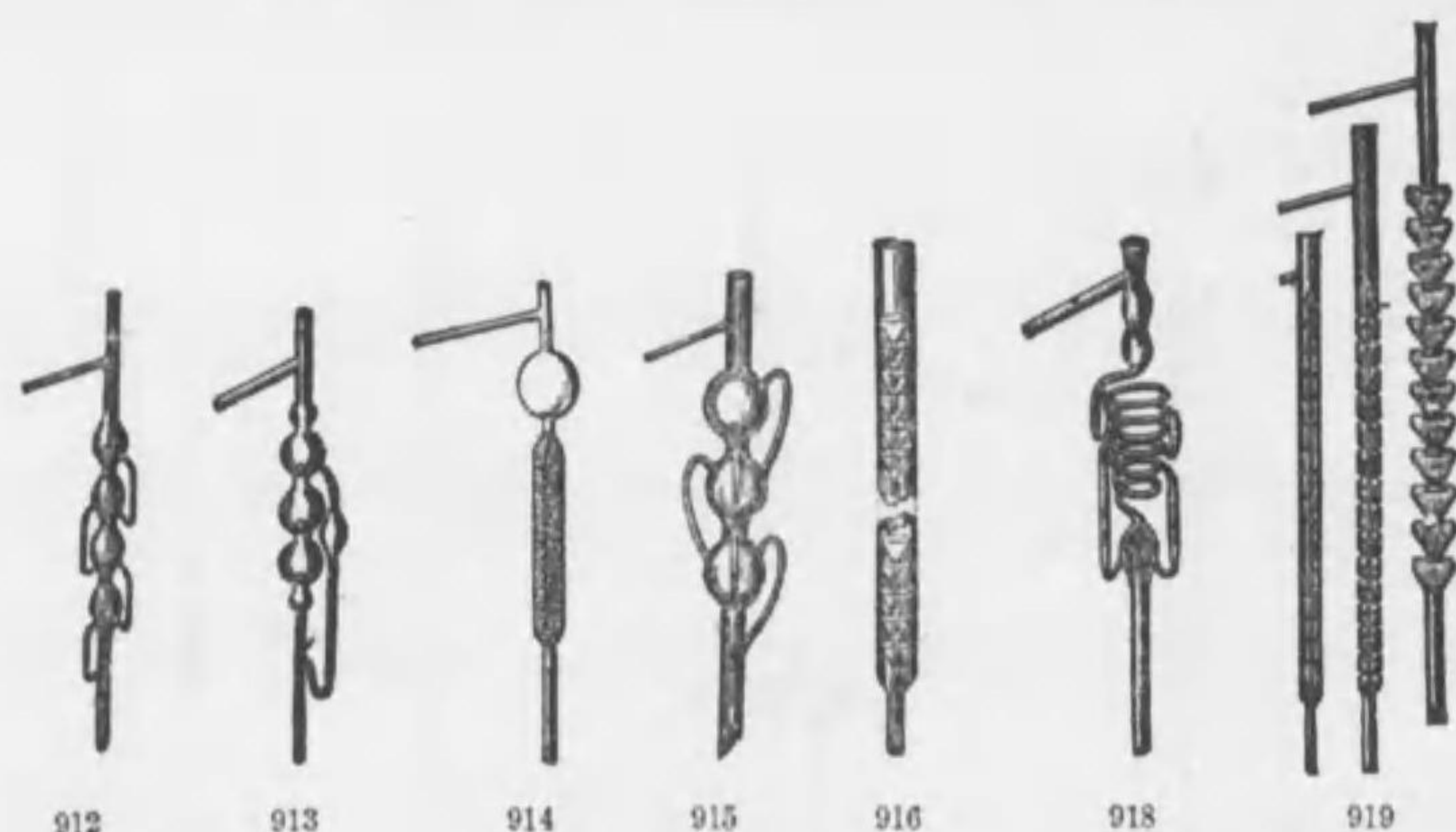
- *902 揮發酸蒸溜装置 Distillation Apparatus, for the distillation of volatile acids. ¥ 65.00
(化學之友参照)
- *903 微量物蒸溜装置 Micro Distillation Apparatus, without condenser for the distillation of a little substance. 甚ダ少量ノ物質ヲ蒸溜スルニ適ス, 冷却器ヲ除ク ¥ 5.00
(化學之友参照)
- *904 エーテル蒸溜用電氣加温装置 Electric Hot Water Apparatus, for the distillation of ether. ¥ 8.00
- *905 蒸溜秤量壺 (エドワード, クレメル氏) Weighing Bottle, Edward Kremer's, with distillation tube. 硝子製内容 50 c.c.m. ¥ 1.00



- *906 分溜装置 Fractional Distillation Apparatus, for fractional verification of alcohols in wine, brandy and those of containing less than 40% spirit. 本器ハ日本酒, 葡萄酒, ブランデー其他酒精含量 40% 以下ノモノヨリメチールアルコールヲ分溜檢出スルニ供ス ¥ 10.00
- *907 同上 Apparatus for Fractional Distillation, for laboratory use. 二個ノ球附冷却器, 側管附, 途中ニテ分溜液ヲ採取スルニ便ニセリ ¥ 20.00
- *908 分溜管 (ヤング及トーマス氏) Dephlagmetor, Young-Thomas's, with 3 sections. シドニー, ヤング教授ノ考案ニナレルモノ, 三部分ヨリ成リ能率高キ分溜管ナリ ¥ 10.00
- *909 同上 Retort Neck, or still-head, for fractional distillation, simplest form. 簡單型

長さ	130	185	m.m.
個價	.25	.30	¥
- *910 同上 Ditto, with two bulbs. 貳球ニシテ長さ 260 m.m. ノモノ ¥ .50
- *911 同上 (リンネマン氏) Ditto, Linnemann's. 白金網付

長さ	270	320	390	m.m.
個價	12.00	13.50	15.00	¥



*912 分溜管 (レーベル及ヘンニンゲル氏) Dephlagmetor, Lebel and Henninger's.

長さ	300	450	m.m.
A 二球ノモノ	1.20	1.50	¥
B 四球ノモノ	1.50	2.00	¥

*913 同上 (グリンスキー氏) Ditto, Glinsky's. 嚮トシテ用立ツベキ硝子球付

長さ	300	400	m.m.
個價	1.80	2.30	¥

*914 同上 (ヘンベル氏) Ditto, Hempel's. 直径 4 m.m. ノ球ヲ充タシ 長さ 5 c.m. ¥ 3.50

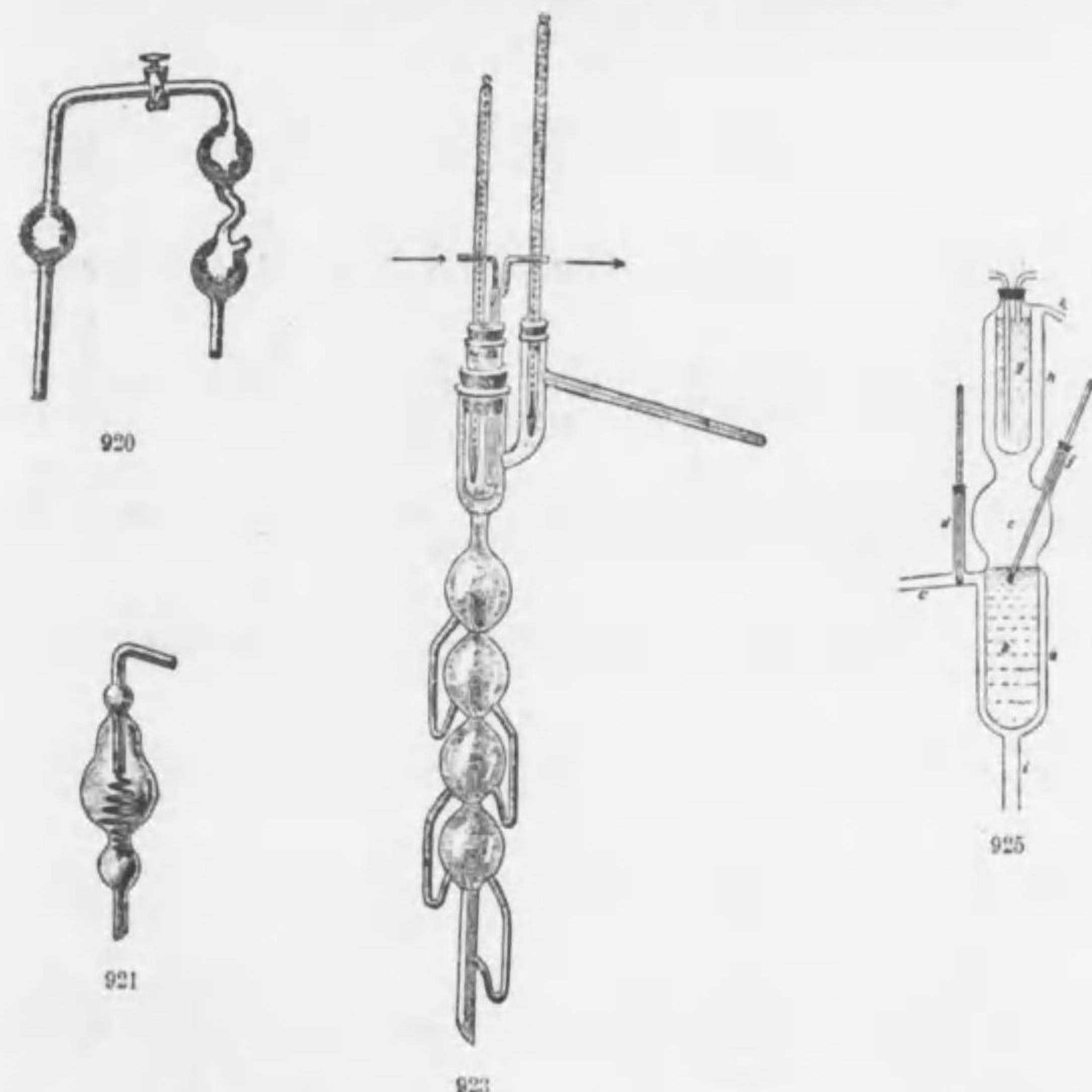
*915 同上 (ノルトン及オツテン氏) Ditto, Norton and Otten's. 長さ 35 c.m. ¥ 2.80

*916 同上 (ハート氏) Ditto, Hart's. 長さ 60 c.m. 箱込漏斗付 ¥ 3.50

*917 同上 (コニク氏) Ditto, Dr. Koninck's. ¥ 1.10

*918 同上 (アンデリニ氏) Fraction Tube, Anderlini's, for fractional distillation to fit on a distilling flask. 分溜蒸溜ヲ行フ時蒸溜フラスコノ頭部ニ用フ... ¥ 4.00

*919 蒸溜管頭 (ヤング氏) Still-Heads, Young's. "Pear", with 12 pears. With this cold liquid may be introduced without danger of fracture or loss, by means of a long funnel. 梨形十二個附, ヤング氏改良型ニシテ能率頗ル高キ分溜管ナリ各 ¥ 5.50



*920 蒸溜器管頭 Distillation-Tube. 空素定量用ノ蒸溜器ノ頭部ニ附スベキモノ ¥ 3.50

*921 蒸溜管頭 (フーゲルスホフ氏) Distillation Tube, Hugerhoff's, with glass-plate spiral, for strongly foaming liquids. 圓錐形ニ曲ゲタル螺旋状硝子ヲ有シ、甚シク泡ヲ生ズル物質ノ蒸溜ニ際シ泡ヲ止ムル用ヲナス ¥ 2.50

*922 蒸溜管 Distillation Tube, for fractional distillation. 分溜用ニシテフラスコノ頭ニ附ス

長さ	15	30	40	c.m.
個價	1.75	2.25	2.75	¥

*923 同上 (イー, バイム氏) Distillation Tubes. E. Baum's. without thermometer, for fractional distillation. 寒暖計ヲ除ク ¥ 6.00 (化學之友参照)

*924 蒸溜管 Distillation Tube, with a bent tube at the top. 頭部ニ摺合曲管付

容量	1/2	1	2	4	l.r.
個價	2.00	2.50	3.50	4.50	¥

*925 分溜装置 Fractional Distillation Apparatus, with thermometers. 寒暖計二個付 ¥ 12.00 (化學之友参照)

真空蒸溜装置

Vacuum Distillation Apparatus.

- *930 真空蒸溜装置 Vacuum Distillation Apparatus an arrangement of the evaporation in reduced pressure, capacity about 5 litres. 本装置ハ銅製水浴器, 磁製蒸發皿 (容量 5 *ltr.*) 管口有スル硝子鐘, 誘導管, 寒暖計, 硝子製受器, 真空計, 空氣唧筒等一式整備ス ¥ 100.00
- *931 同上 Vacuum Distillation Apparatus, well equipped, heated with steam. 本装置ハ蒸氣張力ノ方法ニ依ル煮沸罐ヲ備ヘ其上部フ蝶子ニテ止メ蒸氣外套ヲ有シ, 硝子鐘, 水力空氣唧筒付凝縮器, 真空計付受器等, 容量 5 *l.* 全體木製臺上ニ整備ス ¥ 250.00

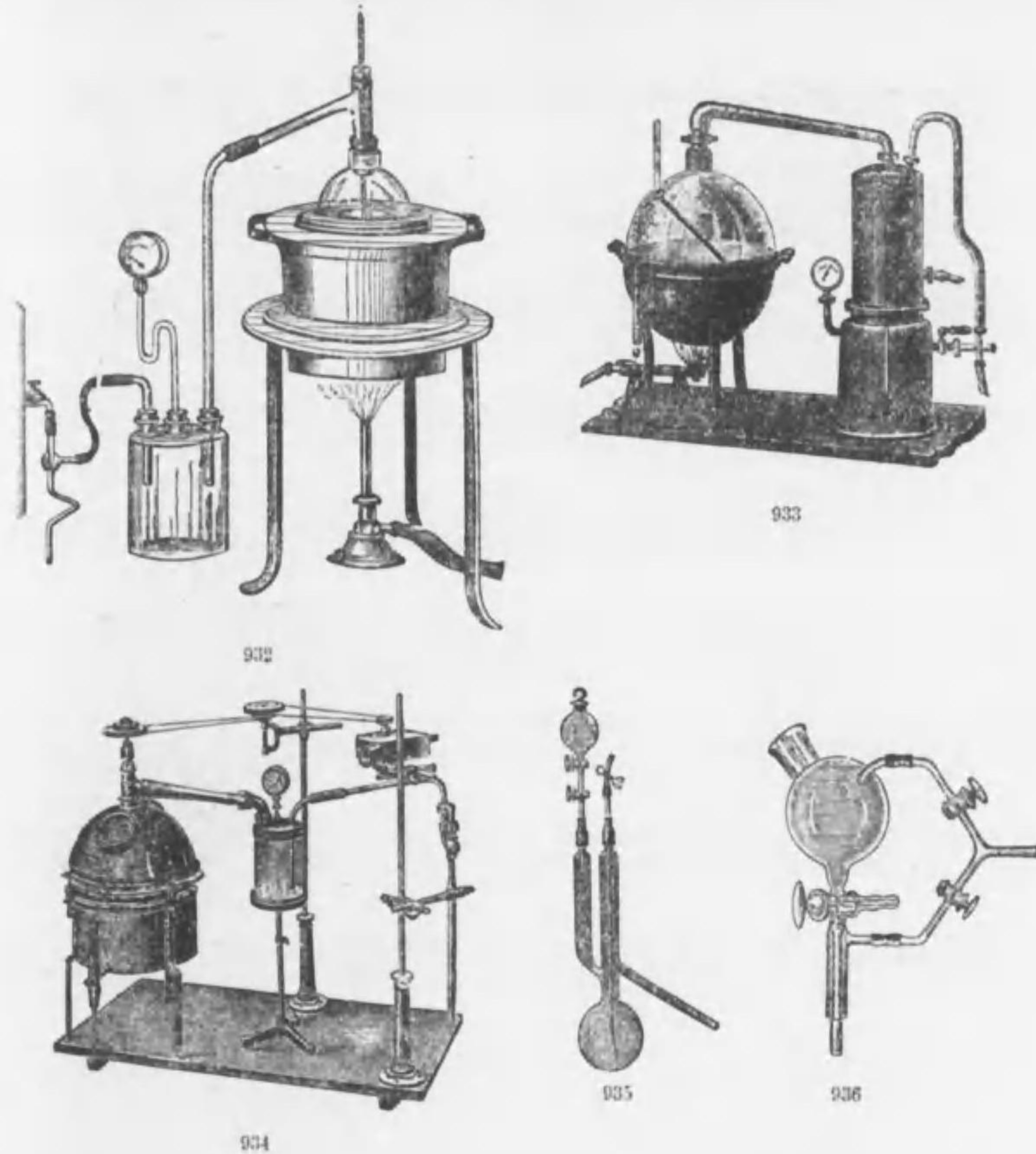


930



931

- *932 真空蒸溜装置 (ハウスマン氏) Vacuum Distillation Apparatus, Dr. Hausmann's, 容量 1 *ltr.* ¥ 45.00
- *933 同上 Ditto, 3 litres in capacity, to be heated with any kind of lamps; the pan is made of porcelain, and is heated by a water bath. 本装置ハアルコール溶液又ハ水溶液ノ蒸溜ニ適當ニシテ銅製水浴罐, 硝子鐘, 凝縮器, 真空計ヨリ成リ瓦斯, 酒精, 石油中其一ヲ以テ熱スルヲ得ベシ但シ重湯煎ノ仕組ナルヲ以テ別ニ容量 3 *ltr.* ノ磁器製蒸發皿ヲ添フ 一式價格 ¥ 170.00 蒸發皿ノ容量 6 *ltr.* ニ適當スル装置 ¥ 210.00



932

933

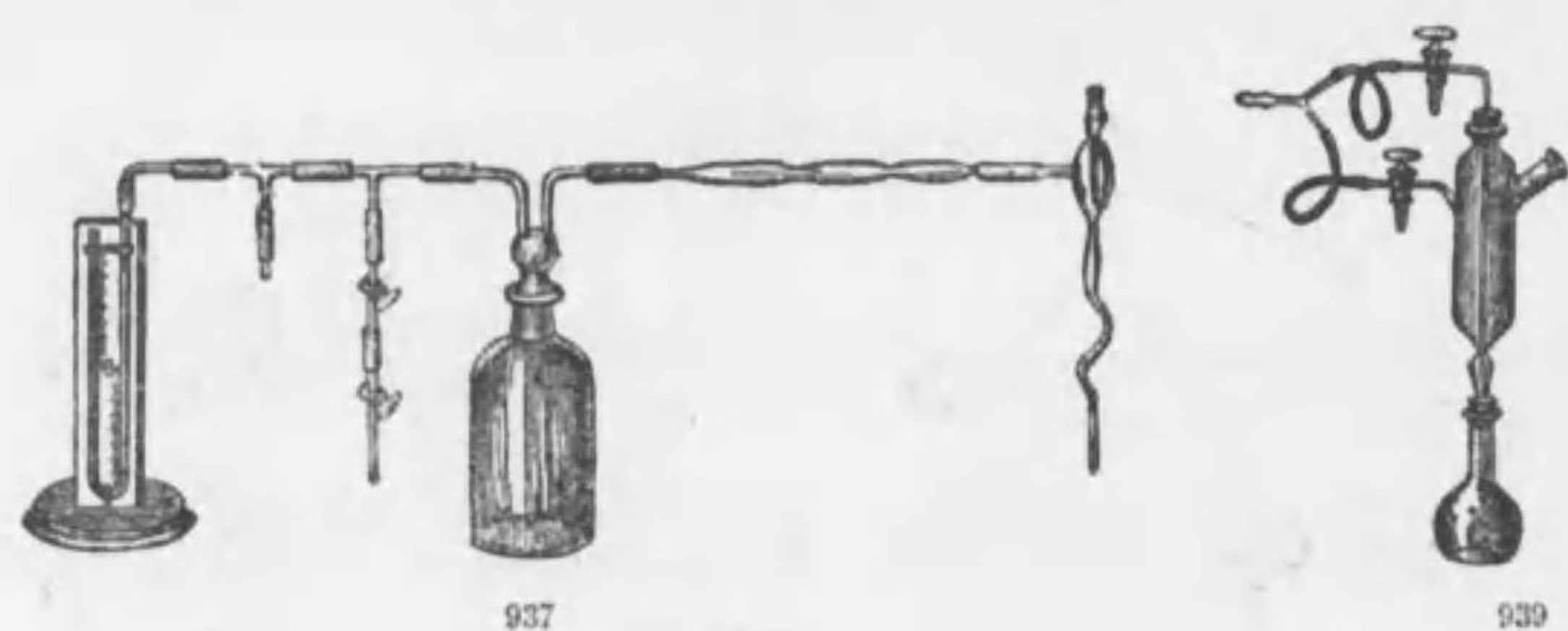
934

935

936

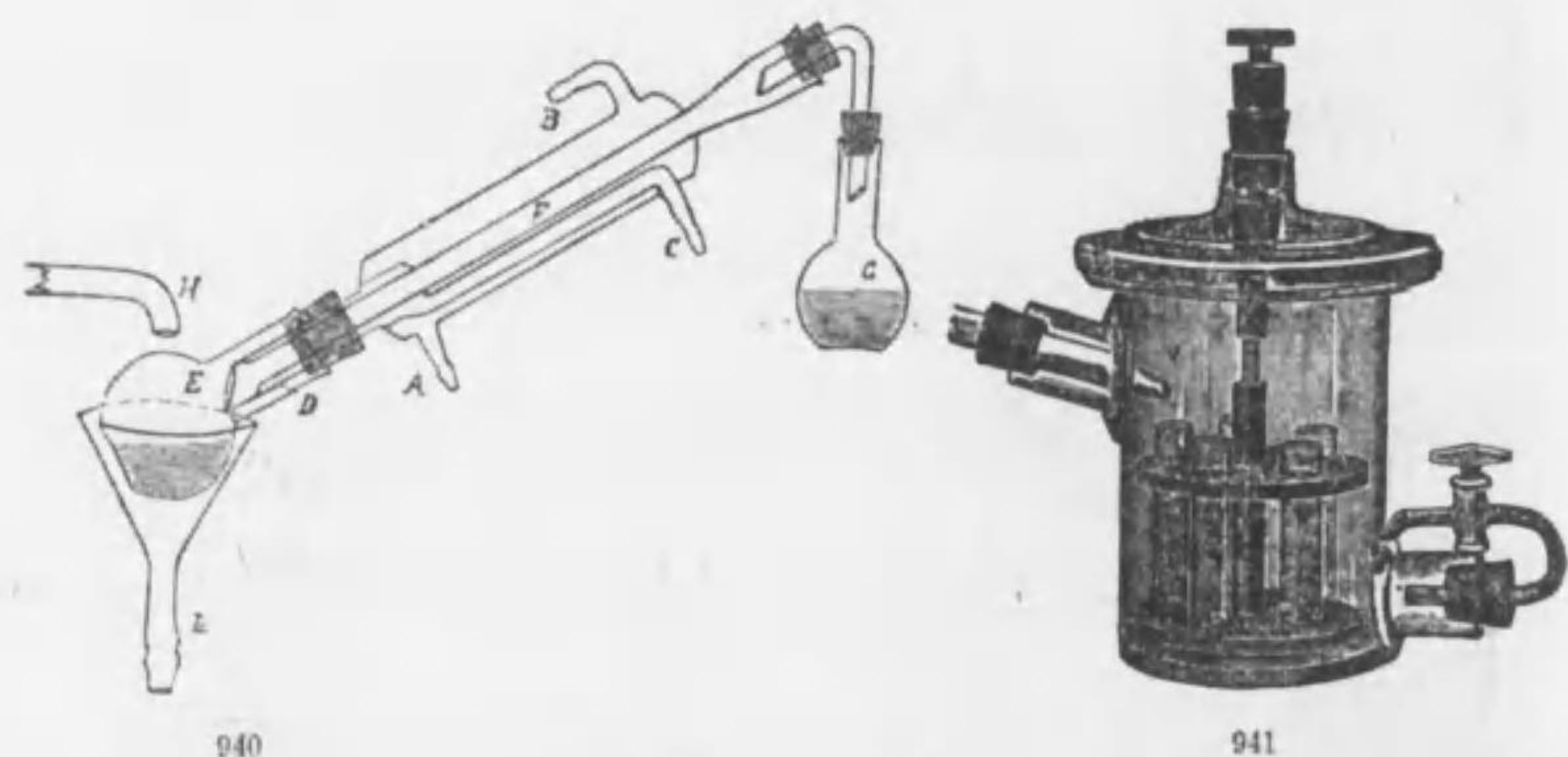
- *934 真空蒸溜装置 Vacuum Distillation Apparatus, with agitator, and a turbine. 攪拌装置付本器ハ機械装置ヲ有シ之レヲ廻轉スル動力ニタービンヲ付ス容量 5 *ltr.* ¥ 120.00
- *935 減壓蒸溜装置 (クレーセン氏) Distilling Flask, Claisen's, for vacuum distillation. 二首ヲ有シ毛細管ト滴漏斗ヲ附ス

容量	30	50	100	150	250	500	1000	c.c.m.
個價	2.00	2.00	2.20	2.50	2.80	3.20	4.00	¥
- *936 真空蒸溜用活栓 Stopcock, for vacuum distillation, spherical form, with 3-way stopcock and stopcock combination. 球形, 三方活栓附, 真空蒸溜ニ際シ受器ニ接続スルニ用フ ¥ 8.00



937

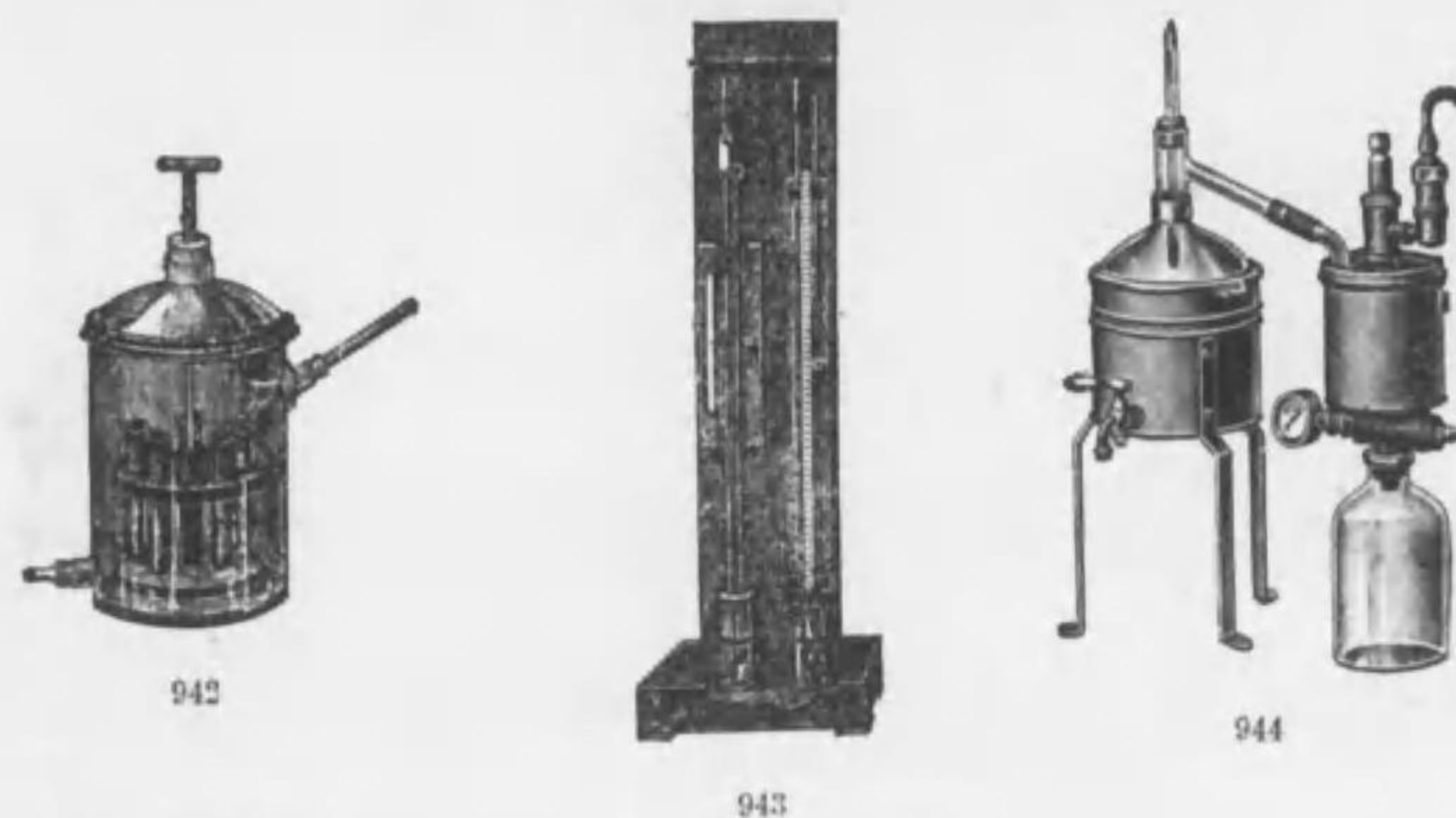
939



940

941

- *937 真空装置 (クラフト氏及ネルドリンゲル氏) Vacuum Distillation Apparatus, Krafft and Nordlingers, capacity about 1 litre.
 實驗所用真空装置ニシテ水力空氣唧筒, 通氣管, 真空罐(内容 1ltr.) 壓力調節用二箇ノ硝子
 噴管, 二箇ノ T 字管, 壓力計, 護謨管(0.5メートル)等一式整備ス..... ¥ 15.00
- 938 同上 (アンシュツツ氏) Ditto, Anschutzs.
 硝子製水力空氣唧筒, 壓力管(内口徑 7mm.) 唧筒固定用銅線, 厚壁護謨管, 噴管及び壓力
 計並ニ蒸溜器類一式整備ス..... ¥ 25.00
- *939 真空装置 (ローテルマイヤー氏) Vacuum Distillation Apparatus,
 Lothar Meyers. 受器, 噴管, 及護謨管装置完備 ¥ 5.00
- *940 冷却器 Condenser, for vacuum distillation. 真空蒸溜用 ¥ 5.50
 (化學之友參照)
- *941 真空蒸溜受器 Receiver, for vacuum distillation, improved. 改良型 ¥ 18.00
 (化學之友參照)



942

943

944

- *942 真空蒸溜受器 (ブリユール氏) Receiver, Bruhl's.
 シリンドル 5 個入容量 25 c.c.m. ¥ 12.00
 40 " ¥ 14.00
 80 " ¥ 16.00
- *943 真空蒸溜用真空調節装置 (シユレムメル氏) Pressure regulation
 Apparatus, Schlemmer's, for vacuum distillation, with manometer and
 barometer. 壓力計ト氣壓計ヨリ成リ真空蒸溜器ニ連ネ實際ノ真空度ヲ知り調節ヲ行フニ用
 フ ¥ 55.00
- *944 真空蒸溜装置 Vacuum Distillation Apparatus.
 銅製湯煎, 磁製皿, 誘導管ヲ有スル硝子鐘, 銅製冷却器, 轉付水流ポンプ付,
 磁製皿容量 2 4 ltr.
 個價 75.00 110.00 ¥



945

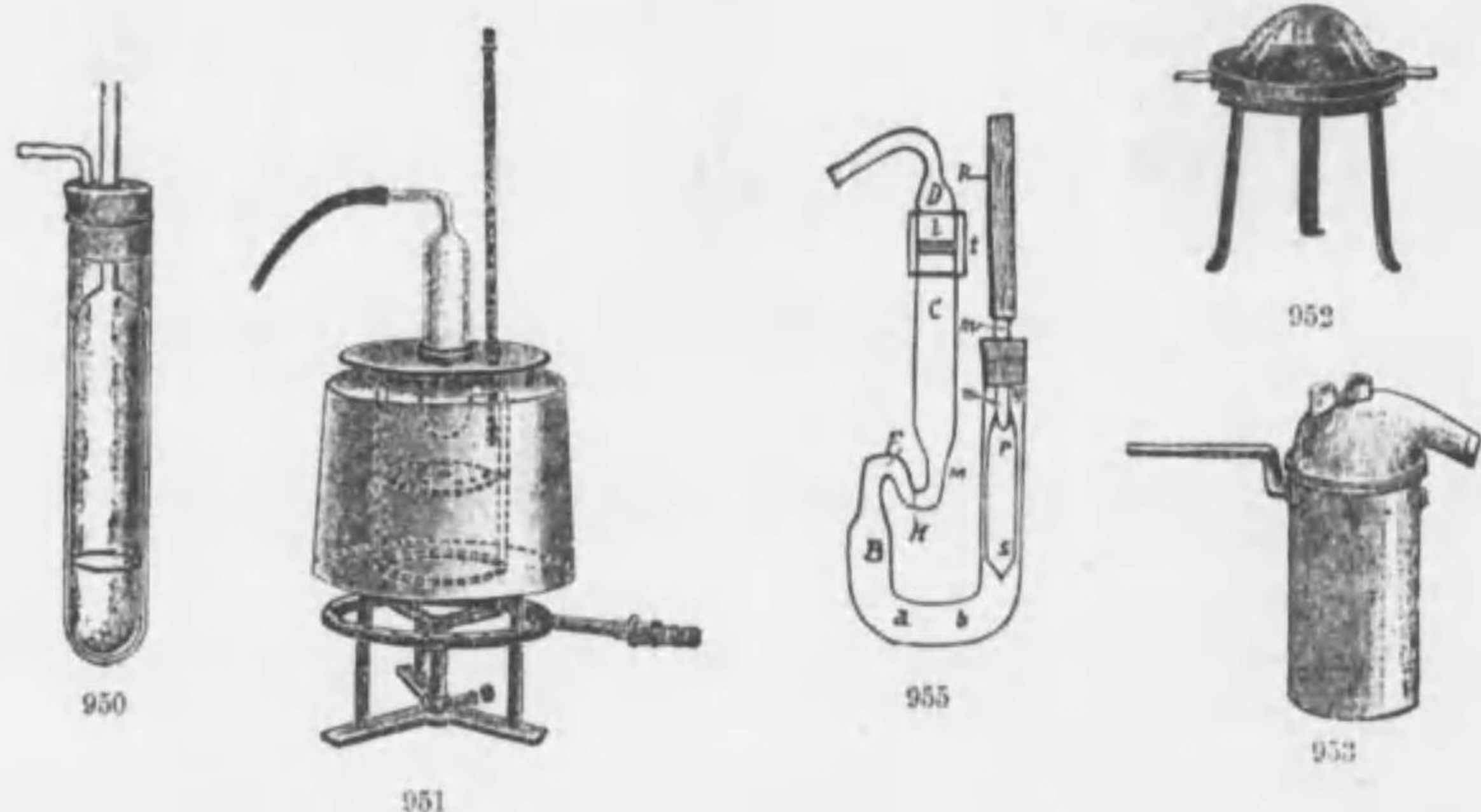


946

- *945 真空蒸溜器 Vacuum Distillation Apparatus made of glass.
 硝子製
 内徑 15 20 30 cm.
 個價 6.00 8.00 12.00 ¥
- *946 同上 Ditto, the same, consisting of porcelain dish and bell jar.
 磁製皿及硝子鐘附
 内徑 15 20 cm.
 個價 12.00 25.00 ¥

昇華装置

Sublimation Apparatus.



*950 昇華器 Sublimation Apparatus,Y 3.50
(化學之友参照)

*951 昇華装置 (リユール氏) Sublimation Apparatus, Ruber's, consisted of Lothar Meyer's air-bath, glass cylinder with small pot and Metszel's water-jet-air-pump. 本装置ハローター、マイヤー氏ノ空氣浴器ヲ利用シ其内部ニ硝子圓筒並ニ硝子壺ヲ据ヘ附ケ石絨板ヲ有シ硝子圓筒ノ上部ハ管ニ依ツテ垂線空氣唧筒(メツツエル氏)ト連結シ壺内ハ昇華性物質ヲ入レ其ノ右側ニ寒度計ヲ備ヘ輪狀瓦斯ランプヲ以テ加熱スベキ構造トス...
.....Y 30.00

*952 同上 (ブリユール氏) Ditto, Bruhl's.Y 8.00

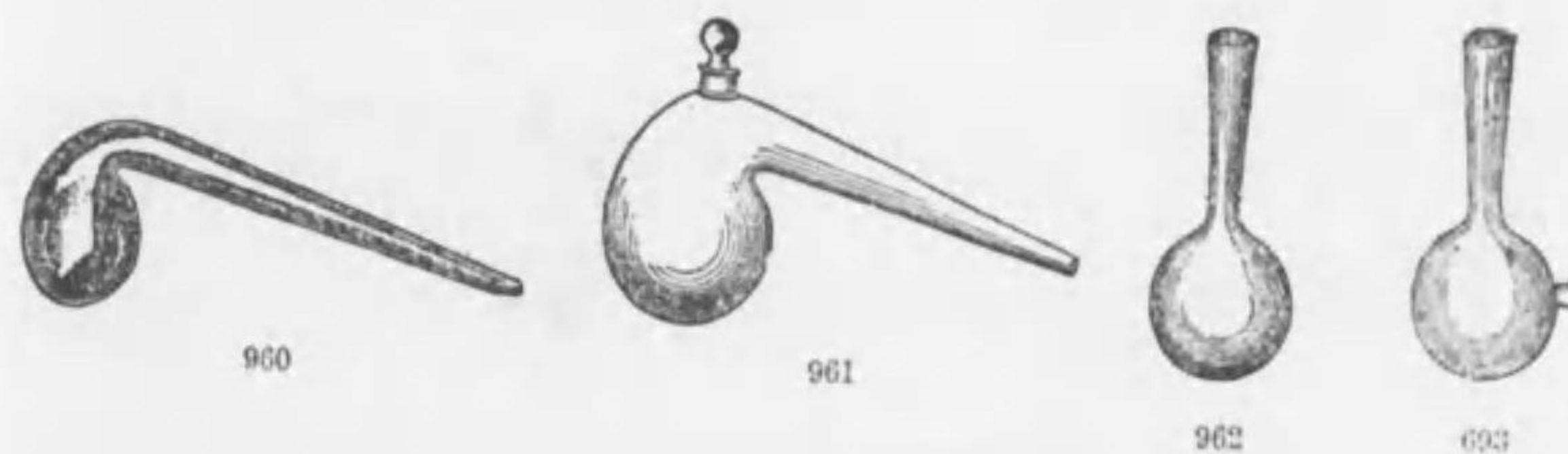
*953 蒸溜昇華装置 (バウル氏) Distillation and Sublimation Apparatus, Baul's, of fire-proof porcelain. 堅硬耐火磁製
容量 500 1000 c.c.m.
個價 10.00 15.00 Y

954 蒸氣發生器 Steam Generator, with safety valve. 鐵臺付銅製
蒸氣器(横型)長サ 300 m.m. 直径 120 m.m. 水準管, 安全瓣, 二嘴管ヲ具フ...Y 70.00

*955 真空昇華装置 Vacuum Sublimation Apparatus.Y 5.00
(化學ノ友参照)

レトルト

Retorts.



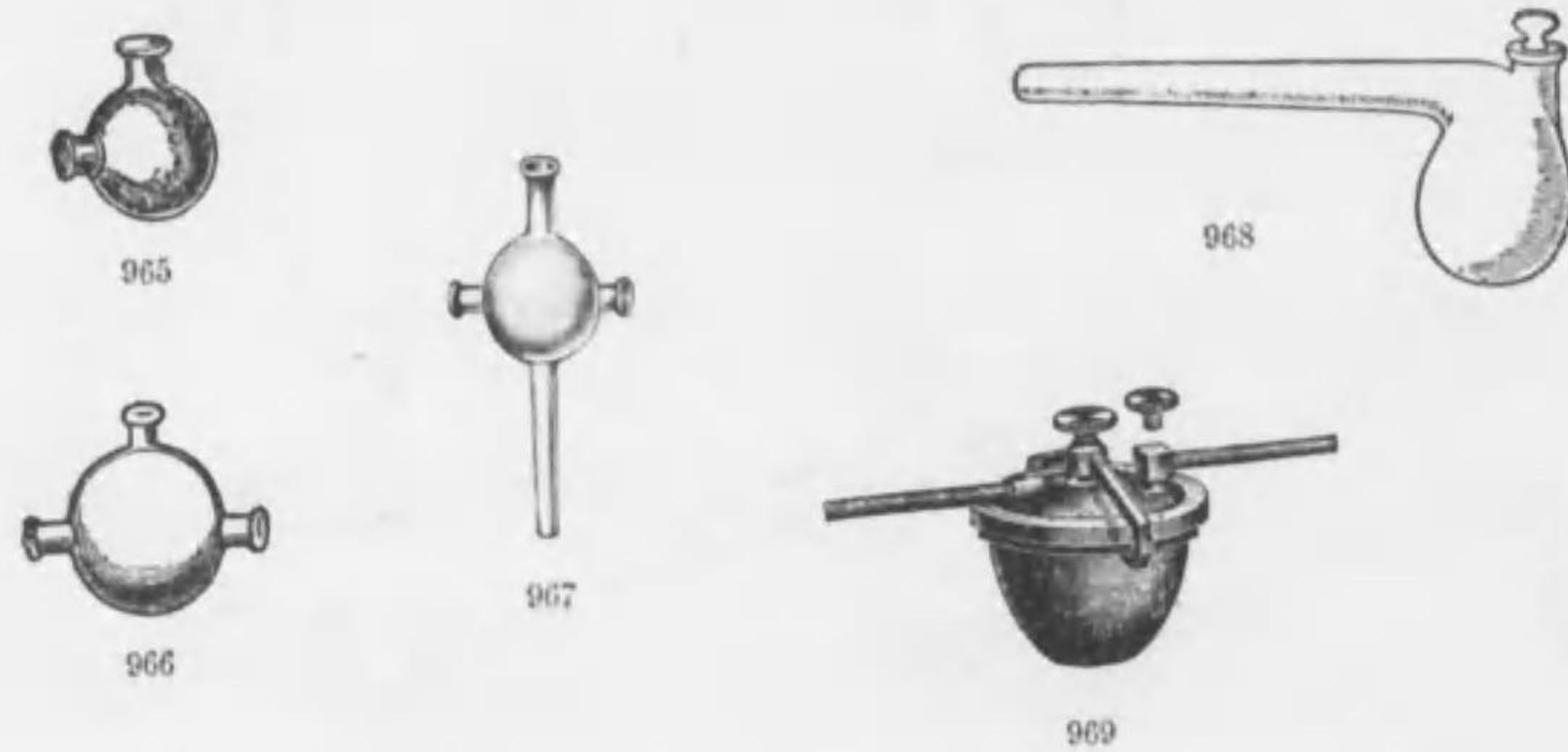
*960 硝子製レトルト Glass Retorts, without stopper and tubule.
容量 60 125 200 250 400 500 c.c.m.
個價 .22 .24 .38 .44 .50 .58 Y
容量 1 1½ 2 3 4 6 llr.
個價 .70 .85 1.10 1.40 2.00 2.50 Y

*961 同上 Ditto, tubulated with a glass stopper. 管口及栓付
容量 60 125 200 250 400 500 c.c.m.
個價 .26 .32 .45 .55 .60 .65 Y
容量 1 1½ 2 3 4 6 llr.
個價 .35 1.10 1.40 2.10 2.60 3.70 Y

*962 レトルト受器 Receivers, without tubule. 無管口
容量 125 250 400 500 1,000 2,000 4,000 6,000 c.c.m.
個價 .15 .20 .25 .27 .35 .60 1.00 1.50 Y

*963 同上 Ditto, with tubule. 管口付
容量 125 250 400 500 1,000 2,000 4,000 6,000 c.c.m.
個價 .30 .40 .50 .55 .70 1.20 2.00 3.00 Y

964 同上 Ditto, with a tubule, and a glass stopper, 管口及硝子栓付
容量 125 200 250 400 500 c.c.m.
個價 .45 .50 .60 .75 .80 Y
容量 1 2 3 4 6 llr.
個價 1.05 1.80 2.50 3.00 4.50 Y



*965 球形レトルト受器 Spherical Receivers, with 2 tubules. 球形二個ノ管

口付							
容量	60	125	250	500	1,000	2,000	c.c.m.
個價	.30	.38	.45	.67	1.10	1.50	¥

*966 同 上 Ditto, with 3 tubules.

球形三個ノ管口付							
容量	60	125	250	500	1,000	2,000	c.c.m.
個價	.48	.60	.65	.90	1.70	1.90	¥

*967 同 上 Ditto, with 3 tubules and a long side tube.

球形三個管口及長管付							
容量	125	250	500	1,000	2,000	4,000	c.c.m.
個價	.80	1.20	1.50	2.15	3.00	3.90	¥

*968 磁製レトルト Porcelain Retorts, with a tubule and a stopper.

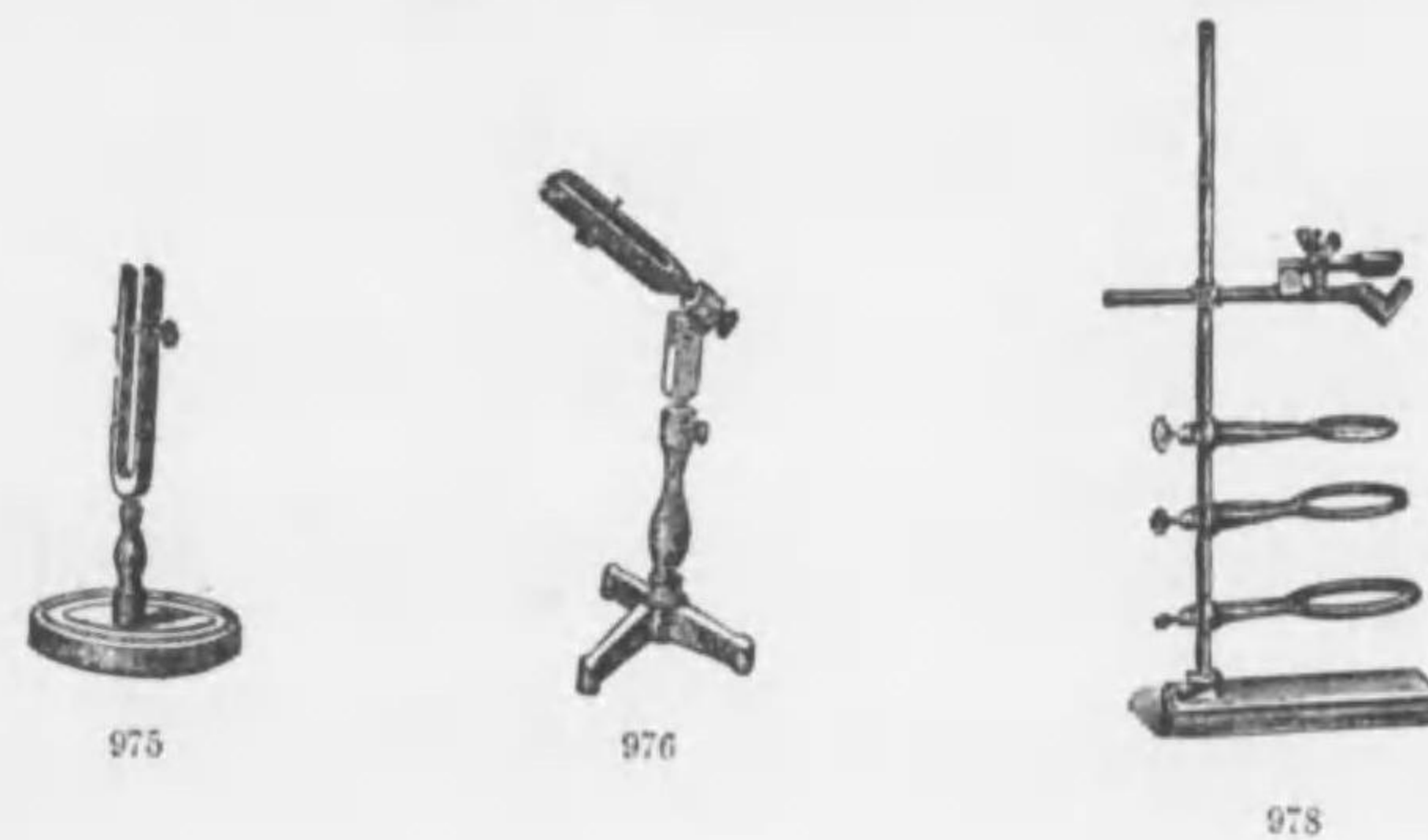
管口及ピ塞子付							
容量	250	500	1,000				c.c.m.
個價	1.35	1.65	2.40				¥

*969 鐵製平レトルト Retortpan, of iron.

直チ=ブンゼン燈ニテ熱スルヲ得ルノ便アリ							
容量	50	200					c.c.m.
個價	4.50	7.00					¥

970 鑄鐵製レトルト Cast Iron Retorts, cylindrical. 有栓長管付

容量	500	1,000					c.c.m.
個價	5.00	6.50					¥



971 鍛鐵製レトルト Wrought Iron Retorts, for the preparation of oxygen.

酸素發生用三脚臺付							
容量	500	1,000					c.c.m.
個價	7.00	10.00					¥

972 銅製レトルト Copper Retorts, convenient for the preparation of aldehydes and ketones.

ケトン及ビアルデハイド製造用トシテ特ニ撰定セルモノナリ ¥ 14.00

973 同 上 Ditto, for general use. 一般用

容量	250	500					c.c.m.
個價	5.00	8.00					¥

974 同 上 Ditto, conical; for making oxygen; capacity 2,000 c.c.m.

圓錐形ニシテ酸素發生用 容量 2,000 c.c.m. ¥ 25.00

*975 レトルト保持架臺 Retort Stands, wooden.

向上クレムメル付 木製							
高さ	315	360					m.m.
個價	2.00	2.50					¥

*976 同 上 (シエルバツハ氏) Ditto, Schellbach's, with an iron tripod.

長短廻轉自在ノ木製支持架ニシテ鐵製三脚臺付 ¥ 5.00

977 同 上 (ケーレル氏) Ditto, Kaehler's, also utilized as a burette stand.

ビュレット等ノ保持臺トシテモ利用スルヲ得 ¥ 6.00

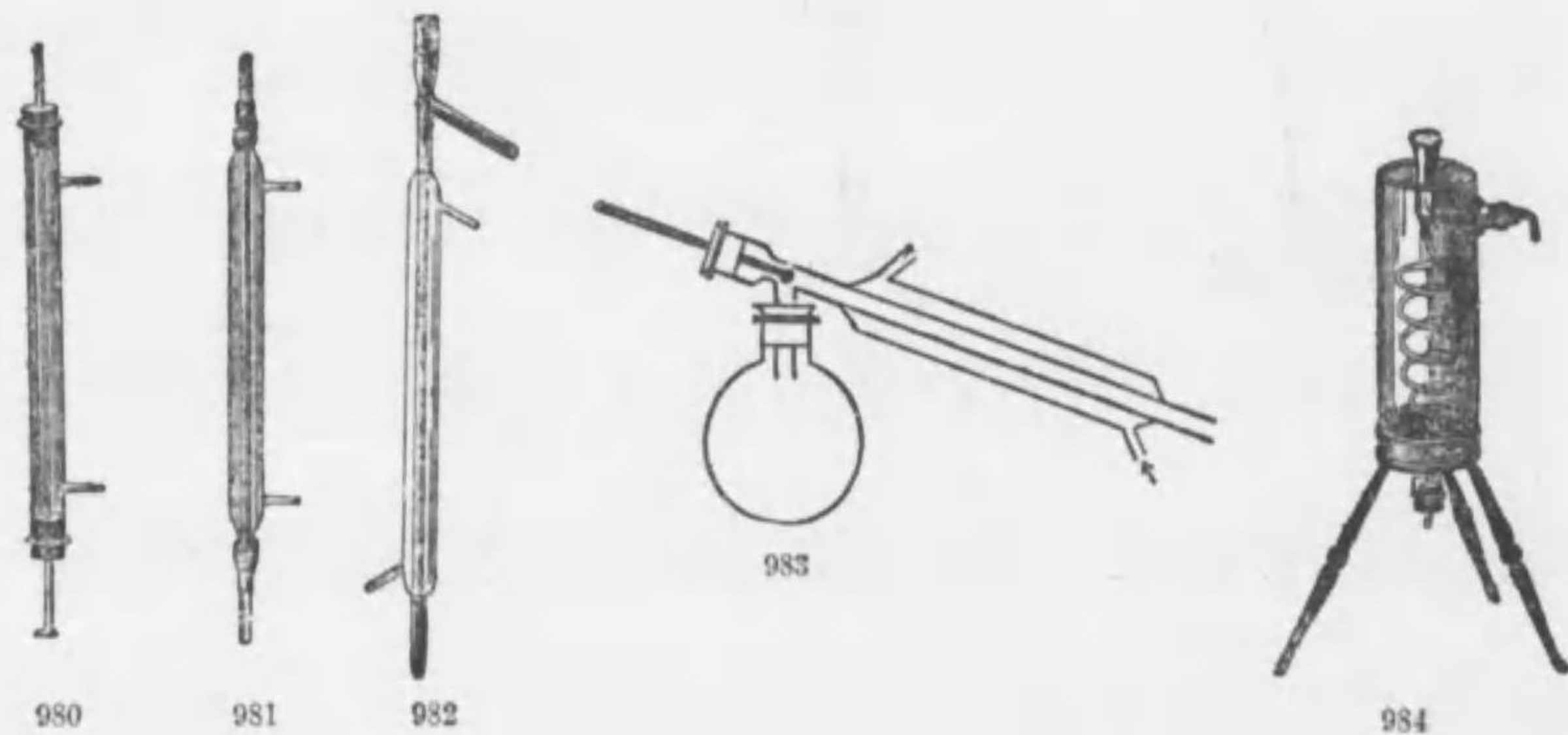
*978 同 上 Ditto, consisting of an iron stand with a iron ring and a clamp.

鐵製 全部金屬製ニシテ鐵製三輪及レトルト挾付 ¥ 3.50



冷却器

Condensers,



*980 冷却器 (リービッヒ氏) Condensers, Liebig's, with a stand. The inner tube is inserted into the outer tube through rubber stoppers.

内管ハ護膜栓ヲ以テ外管ニ挿入ス

長さ	30	45	55	65	c.m.
直径	2½	3	3½	4	"
個價	1.50	1.60	2.30	2.70	¥

*981 同上 Ditto, all made of glass, with a stand.

硝子製ニシテ外管ノ兩端ヲ延長シ内管ハ護膜管ニ依テ外管ニ附着ス

長さ	45	55	65	c.m.
直径	3	3½	4	"
個價	1.40	2.00	2.50	¥

*982 同上 (ビヂー氏) Condenser Bidst's.

硝子製ニシテ内部ヲ水ニテ冷却ス 長さ 50 c.m. ¥ 3.50

*983 同上 Ditto, with a side tube which serves for a distilling-tube.

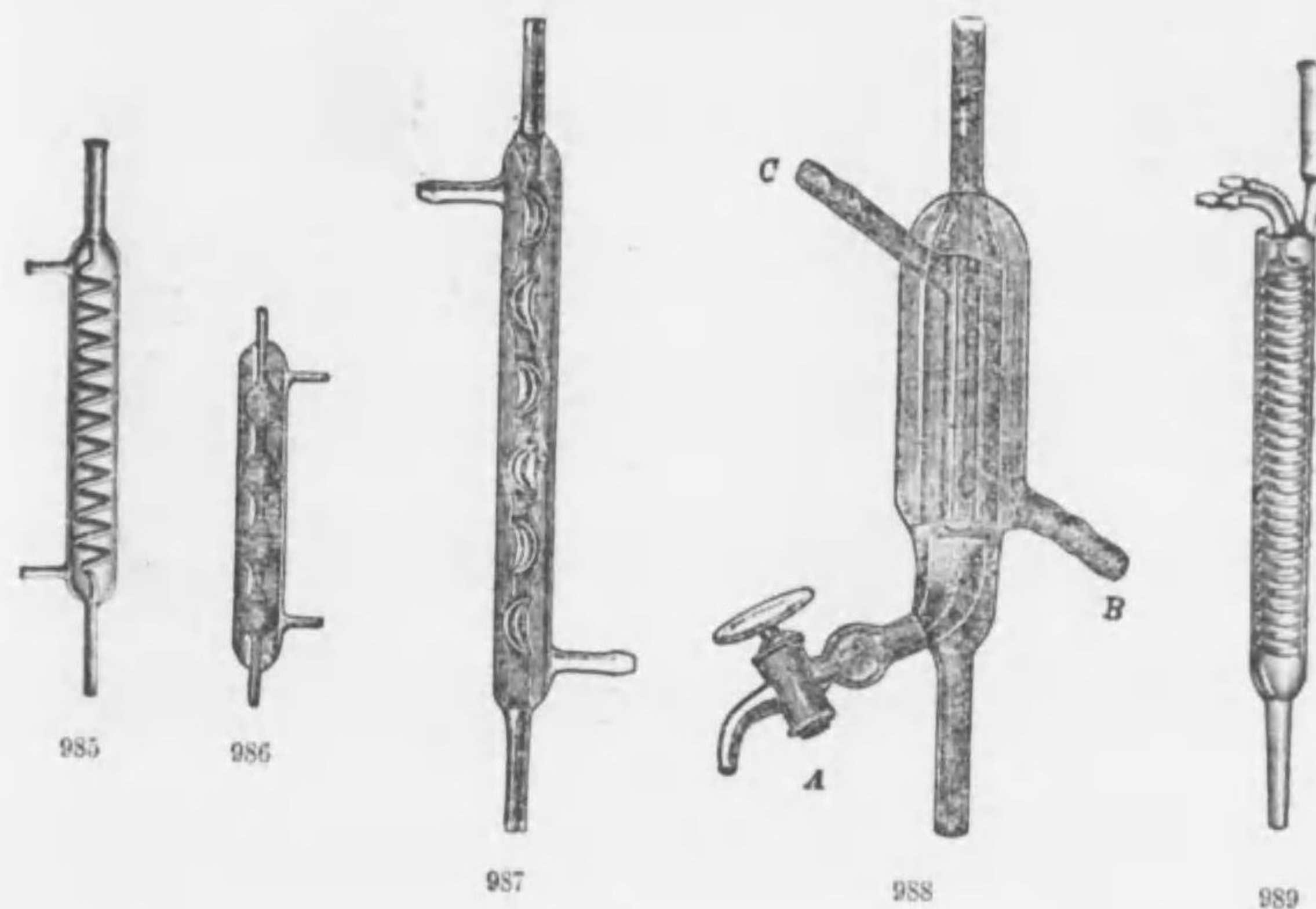
側管付 ¥ 4.00

(化學之友参照)

*984 冷却器 (スタツテル氏) Ditto, Stadter's, with a wooden tripod.

木製三脚架臺ニ装置セル硝子圓筒ニシテ内部ニ螺旋狀ノ冷却管ヲ具フ

硝子圓筒高さ	20	20	c.m.
硝子圓筒口径	8	11	"
個價	6.00	8.00	¥



*985 逆流冷却器 Reverse Condenser, inner tube being made of a long spiral glass, 硝子製螺旋狀ノ内管ヲ有ス 長さ 30 c.m. ¥ 2.80

*986 同上 (アリーン氏) Ditto, Condenser, Allihn's.

全部硝子製

長さ	30	40	c.m.
個價	1.80	2.20	¥

*987 同上 Ditto, ¥ 5.50

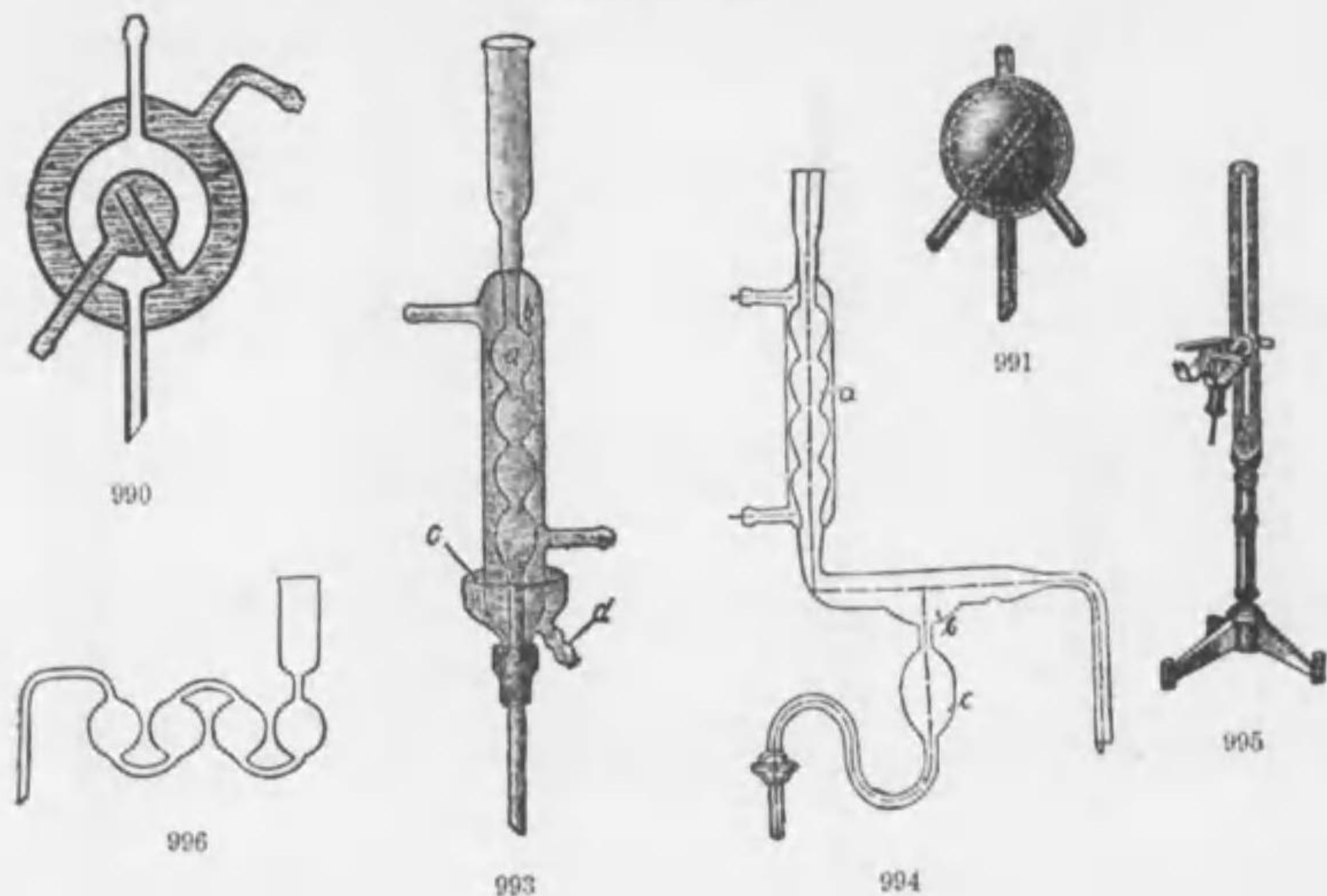
(化學之友参照)

*988 同上 Ditto, double walled, with a side tube.

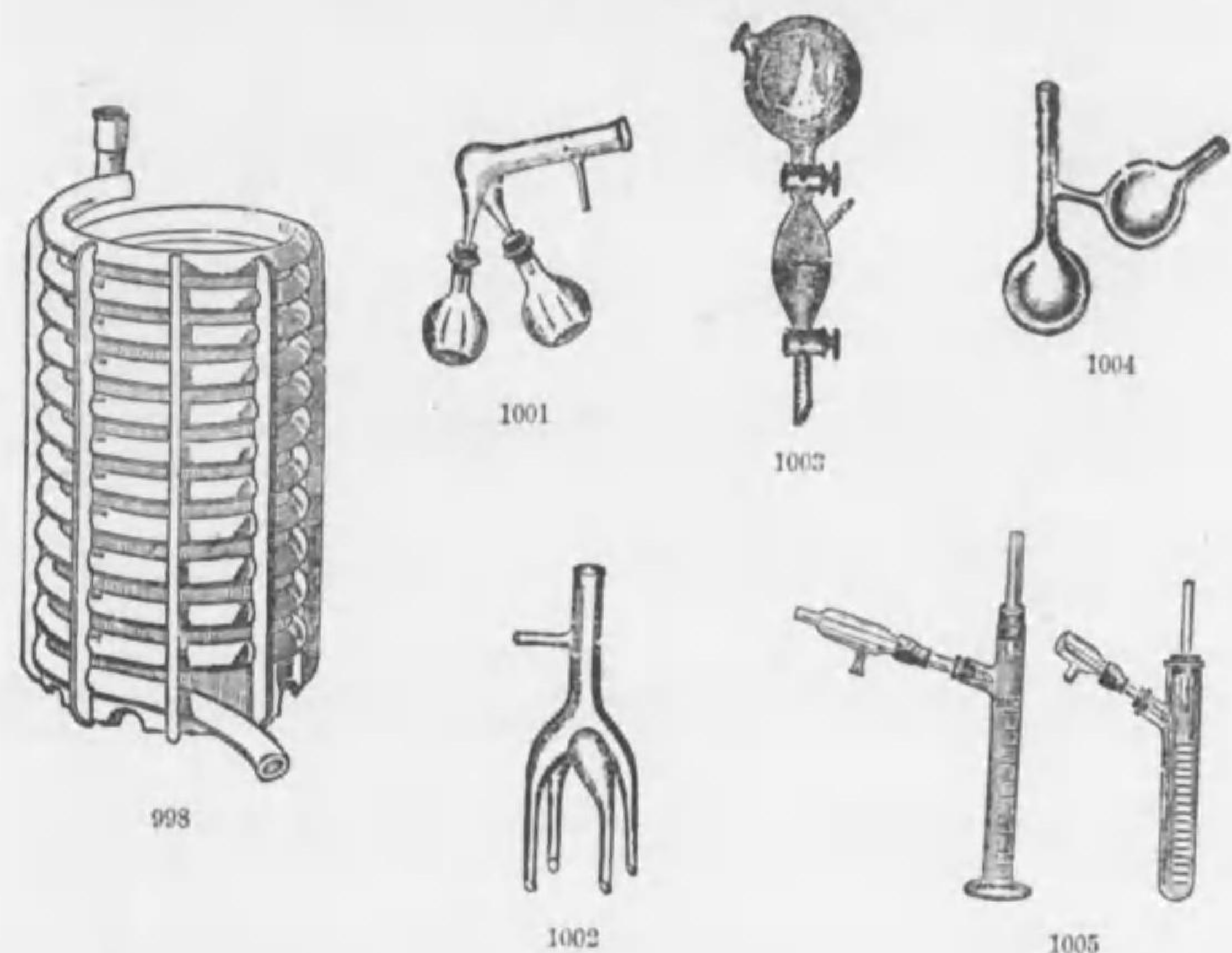
逆流冷却器トシテ又抽出器トシテ使用セラル ¥ 10.00

(化學之友参照)

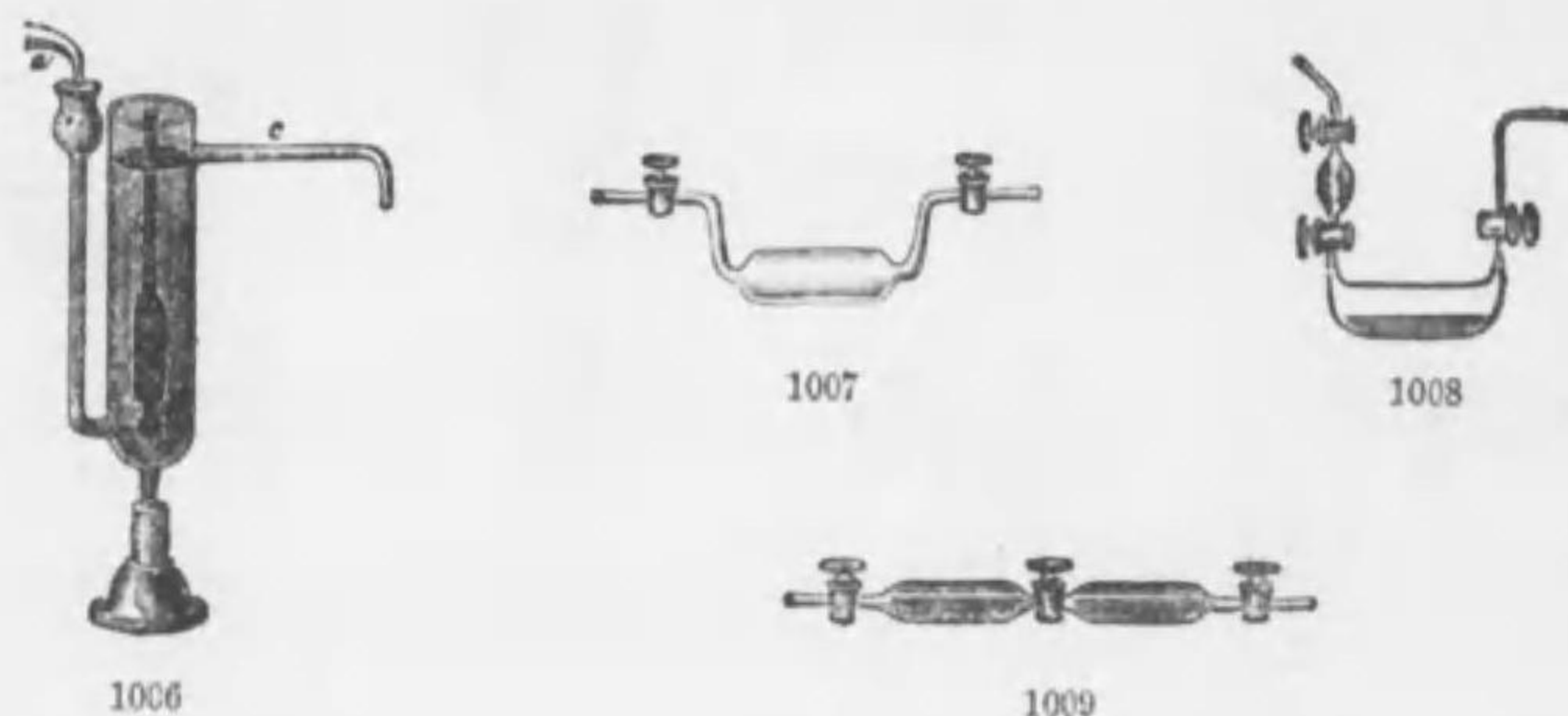
*989 同上 Ditto, (ジムロート氏) Dimroth's. ¥ 4.50



- *990 冷却器 Condensers, Soxhlet's, modified, of glass or of metal.
 金属製 ¥ 10.00
 ソクスレー氏ノ球状冷却器ヲ改良セルモノ 硝子製 ¥ 8.00
- *991 球形冷却器 (ソクスレー氏) Condensers, Soxhlet's, of metallic plate, tinned inside, and the outside is protected by nickeling.
 逆流冷却器ニシテ外部ヲニツケル鍍シ内部ヲ錫鍍シタルモノナリ ¥ 5.00
- 992 同上 Ditto, of glass. 全部硝子製 ¥ 4.50
- *993 凝縮水捕集装置 Condensed Water Receiver. ¥ 4.00
 (化學之友参照)
- *994 水分除去装置 Condenser, specially constructed for the elimination of water. エーテルノ如キ揮發性物質ノ蒸溜ノ際ニ共ニ溜出スル水分ヲ除去スルタメニ特別ナル構造ヲ有スル冷却器ナリ ¥ 4.50
 (化學之友参照)
- *995 冷却器臺 Condenser Stand, consisting of an iron stand and a brass clamp. 鐵製三脚臺及眞鍮製挾附屬ス ¥ 3.50
- *996 安全冷却器 Safety Condenser.
 有機化合物中ノ窒素ヲアムモニヤトシテ定量スル際ニ用ヒテ便ナリ ¥ 1.50
 (化學之友参照)
- 997 リービツヒ氏冷却装置 Condenser, Leibig's, of brass plate, complete set. 黃銅製臺付 ¥ 9.00



- *998 磁製螺旋形冷却器 Porcelain Cooler, spiral form, 8.5 winding, 35 cm. in diameter, 58 cm. in height and 3 cm. in tube-diameter.
 八卷半ニシテ全徑 35 ㎝ 高 58 ㎝ 管徑 3 ㎝ナリ ¥ 300.00
- 999 同上 Ditto, flat form, 42 cm. diameter, 1.4 cm. tube-diameter.
 扁平形徑 45 ㎝, 管徑 1.4 ㎝ナリ ¥ 90.00
- 1000 同上 Ditto, firm winding, 31 cm. high, 32 cm. thick, 18 cm. tube, diameter.
 堅ク巻ケルモノ十二卷半全徑 32 ㎝, 高 31 ㎝, 管徑 18 ㎝ナリ ¥ 150.00
- *1001 蒸溜受器 Receiver, for 2 flasks.
 貳個ノフラスコ用 ¥ 1.50
- *1002 同上 Ditto, for 4 flasks. 四個用 ¥ 2.00
- *1003 同上 (フクトル, フリッツ, フックス氏) Ditto, Fritz Fuchs'. ¥ 4.50
- *1004 同上 Ditto, with a bulb at the side tube.
 頸部ニ球状受器ヲ備ヘ其受器ノ容量ハフラスコト同ジ
 容量 100 250 450 c.c.m.
 個價 .50 .75 1.00 ¥



*1005 蒸溜用受器 Reservoir, for volatile distillate, with condenser.

揮發シ易キ物質ヲ容ルルタメ側管ニ冷却器ヲ附シ合セテ目盛ヲ附ス

容量	50	100	c.c.m.
個價	3.50	4.50	Y

*1006 蒸溜検査器 (モール氏) Still Watcher, Mohr's. for indicating the progress of a distillation by the density of the distillate. Y 3.50

*1007 亞硫酸瓦斯凝縮器 Reservoir for Liquid Sulphur Dioxide, with two stopcocks. 貳個ノ有孔栓付 Y 2.00

*1008 亞硫酸瓦斯凝縮器 Reservoir for Liquid Sulphur Dioxids, with 3 stopcocks. 三個ノ有孔活栓付 Y 3.00

*1009 同上 Ditto, with 3 stopcocks, straight form. 直形ニテ三個ノ有孔活栓付 Y 2.50



1010

*1010 冷却器 銅製 Condenser, Habermann's, copper, with a series of tubes for rapid condensing. inside cooling jacket, size of jacket. 12x1 3/4 in. Y 35.00

乾燥装置類

Drying Apparatus.



1020

1021

1023

1024

*1020 硝子製乾燥器 Glass Desiccators, cylindrical. 圓筒狀ニシテ摺合セタル硝子板付

高さ	150	160	180	m.m.
内徑	125	145	165	"
個價	1.50	1.80	2.50	Y

*1021 硝子製乾燥器 (シアイプレル氏) Ditto, Scheibler's. 摺合セタル蓋ヲ備フ

内徑	110	130	150	180	240	m.m.
個價	1.50	1.80	2.10	3.00	7.00	Y

1022 同上 (シアイプレル氏) Ditto, Scheibler's, of coloured glass, to protect substances from light.

有色硝子製ニシテ光線ニ感ジ易キ物質ニ用フ						
内徑	110	130	150	180	240	m.m.
個價	2.00	2.40	2.80	4.50	10.00	Y

*1023 硝子製乾燥器 Desiccator, of glass. 硫酸ヲ以テ物質ヲ乾燥スルニ使用ス硝子鐘(口徑 220 m.m. 高さ 150 m.m.) 硝子盤(大サ 2

40 m.m. 平方) 陶器皿(内部ニ六個ノ隔壁アリ) ヨリ成ル Y 7.50

*1024 乾燥剤用皿 Dish, for drying agent. Y 2.50 (化學之友参照)

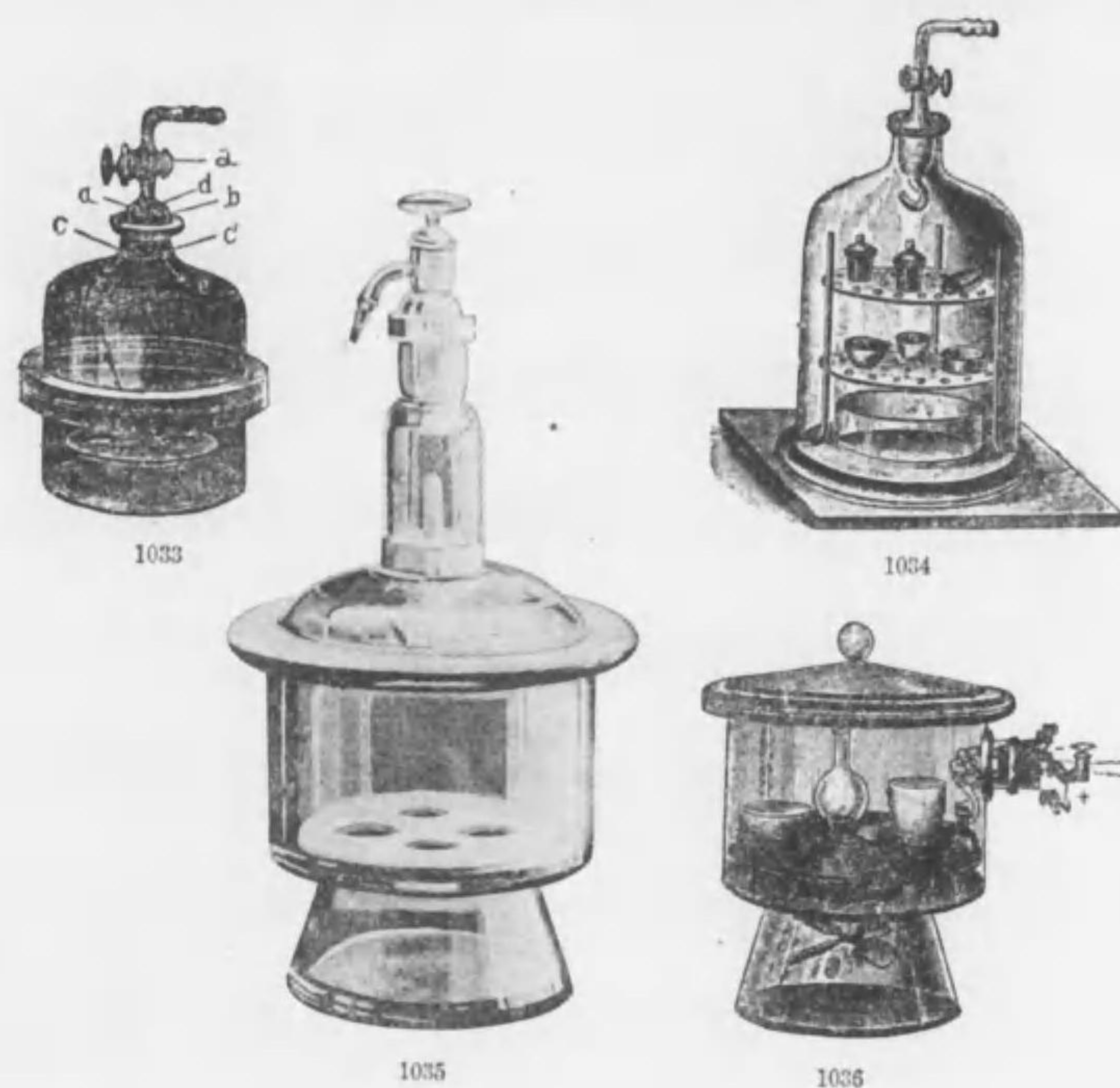
1025 硝子製乾燥器 Desiccator, of glass. 硝子鐘(口徑 220 m.m. 高さ 150 m.m.) 硝子盤(大サ 220 m.m. 平方) 陶器皿(内部ニ六個

ノ隔壁アリ) ヨリ成ル Y 7.50



- *1026 硝子製乾燥器 (フレンジウス氏) Desiccators, Freseniu's, of glass.
 一般使用ノ形體ニシテ空氣孔、摺合セタル半球形覆蓋、眞鍮製輪弁ニ増増等ノ据付ニ適スル三角架ヲ附セリ
 硝子製ノ口径 75 m.m. ¥ 1.00
 " 90 m.m. ¥ 1.30
- *1027 乾燥器 (アリン氏) Desiccator, for Alin's tube.
 アリン氏管六個用 ¥ 8.00
- *1028 硝子製眞空乾燥器 Vacuum Desiccator, of glass.
 摺合セタル覆蓋上ニ管口弁ニ嘴管(活栓付)ヲ具ヘリ ¥ 3.00
- *1029 眞空乾燥器 (ケンブ氏) Ditto, Dr. R. Kempf's. ¥ 20.00
 (化學之友参照)
- *1030 同上 Ditto, with a side tube having a stopcock.
 乾燥器ノ側方ニ於テ管口弁ニ嘴管ヲ具フ

直徑	100	130	150	m.m.
個價	2.20	2.60	3.70	¥
- *1031 同上 Ditto, of brown glass.
 褐色硝子ニテ製シ光線ニ感ジ易キ物質ヲ入ルハニ用フ ¥ 4.00
- 1032 硝子製乾燥器用三角架 Glass Tripod, for desiccators. ¥ .35



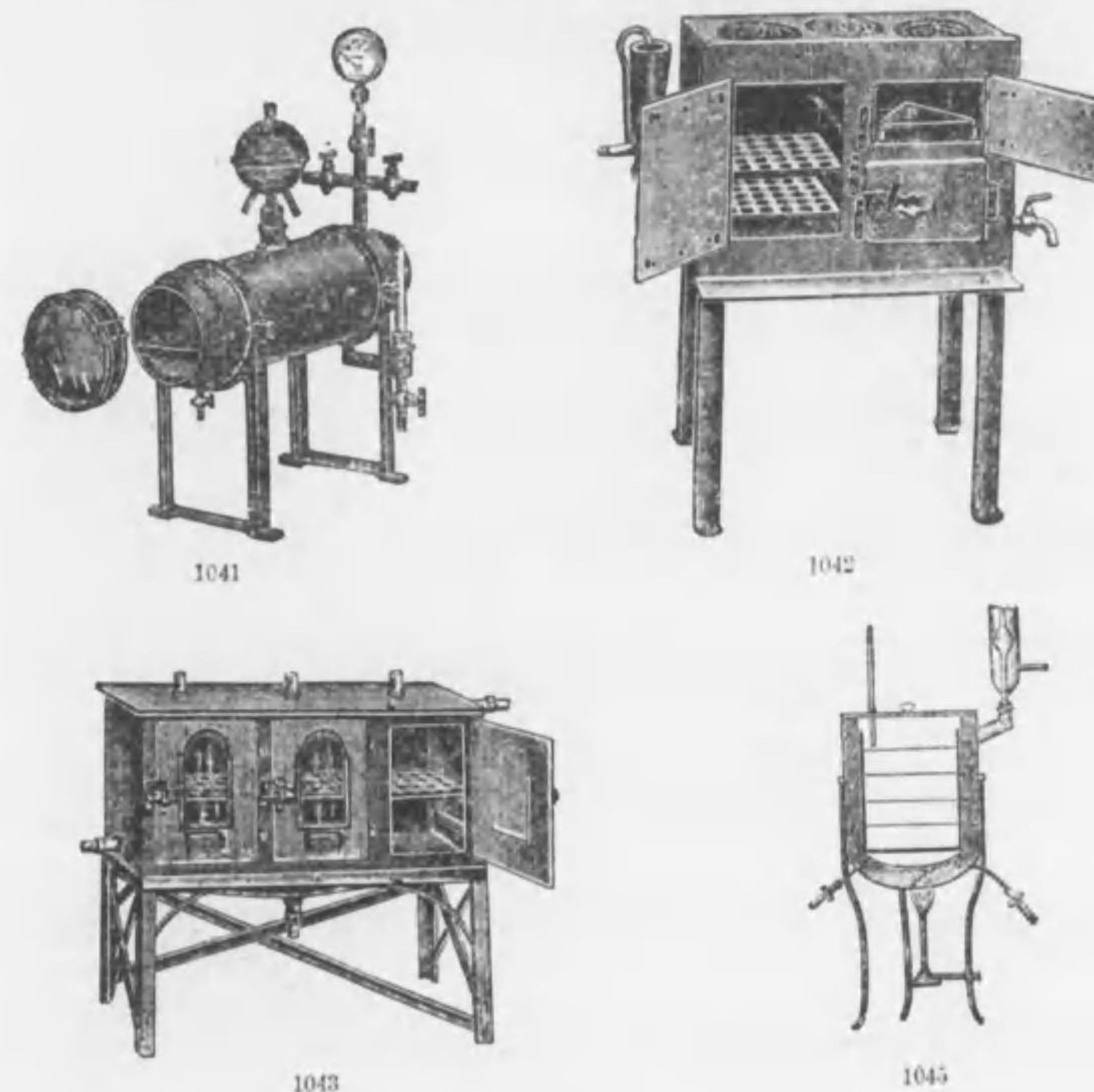
- *1033 眞空乾燥器 Vacuum Desiccator, with a safety stopper. 安全栓付 ¥ 6.00
 (化學之友参照)
- *1034 同上 Ditto, of glass, With a brassed board.
 硝子製ニシテ眞鍮製掛段ノ棚ヲ有ス

鐘内徑	10	18	22	c.m.
高さ	20	20	36	"
個價	10.00	11.00	13.00	¥
- *1035 乾燥器 Ditto, Aoki's, with a regulator. (青木氏)

内徑	120	150	180	210	240	270	300	m.m.
無色個價	10.50	12.50	16.00	18.00	24.00	30.00	50.00	¥
褐色個價	12.60	15.00	20.00	23.00	29.00	37.00	60.00	¥
- *1036 乾燥器 Desiccator, with electric heater and fan. AC. 100 V
 電氣熱ト通風装置トヲ以テ乾燥スルモノニシテ電壓ハ 100 ヴオルトヲ以テ足ル
 内徑 180 m/m..... ¥ 60.00



- *1037 真空乾燥装置 (シーデルスキー氏) Vacuum Drying Apparatus, Sidersky's. 稀薄氣中ニ於テ諸種ノ物質乾燥ニ供用セラル、装置ニシテ二重壁銅製高サ 30 c.m. 直徑 36 c.m. ¥ 100.00
- *1038 真空乾燥器 (アッデルハルデン氏) Vacuum Drying Apparatus, Abderhalden's, with a copper flask. 銅製フラスコ付 ¥ 25.00
- *1039 真空蒸發乾燥装置 (シャイブレル氏) Vacuum Evaporation Apparatus, Scheibler's. 蒸發并ニ乾燥用トシテ最モ最新ナル構造ナリ本装置ノ蒸發器内ノ水ハブンゼン燈或ハ酒精燈ニ熱セラレ蒸氣トナリ管ヲ通ジテ二重壁圓筒ニ入り更ニ熱湯トナリテ其ノ筒ヲ開キ再ビ蒸氣發生器ヘ還流スルナリ但シ空氣唧筒ハ管ニ依テ乾燥器ニ連結ス、真空計并ニ架臺等一式具備ス ¥ 150.00
- *1040 乾燥器 (スツチユル氏) Drying Apparatus, Stutzer's. 水素瓦斯ヲ通ジテ乾燥スル器ニシテ農藝化學用ニ適ス ¥ 23.00
- *1041 真空乾燥器 Vacuum Drying Oven, for explosive materials, any danger is impossible. 大葉用ニシテ全然危險ナシ 直徑 100 m.m. 長サ 400 m.m. ナリ ¥ 150.00



- *1042 重湯煎付蒸氣乾燥器 Drying Apparatus, with water-baths. This is made of copper, and is divided into two small compartments 8×10×10 cm. and one large compartment 15×10×10 cm. and with water stand and stopcock as well as level-regulator. 銅製箱ハ二ツノ小室ト一ツノ大室ニ分タル各 8×10×10 c.m. 15×10×10 c.m. 大サヲ有ス而シテ大室ニハ穿孔桶二個ヲ有シ小室ニハ各一個ノ三脚ヲ有ス上部ハ三個ノ孔アリテ各環蓋ヲ有シ普通ノ水浴ノ用ヲナス鐵製臺付 ¥ 40.00
- *1043 蒸氣乾燥器 Vapour Drying Apparatus. 蒸氣ニテ熱シ各室 250×200×200 m.m. ナリ ¥ 65.00
- 1044 同上 Ditto, improved form, with a vacuum room at one side, 110° C. at 12 atm. 上部湯温煎器トナル一側ニ真空用ノ室アリ 12 氣壓ニテ 110° C トナル ¥ 750.00
- *1045 乾燥器 (ロンネス氏) Drying Apparatus, Lonnes's, for drying in suitable and constant temperature, in reduced or ordinary pressure, of copper, double wall. 二硫化炭素, 水, クロロホルム, トルオール, アルコホルム等ヲ用ヒソノ特有ノ沸騰點ナル恒温ニテ乾燥セシムルニ便ナル如ク作ラレ逆流冷却器ヲ付ス、又乾燥ニ際シ常壓又減壓イヅレニモ適スル如ク設計セラレタリ ¥ 70.00